



PROYECTO FIN DE GRADO

**ESTUDIO DE LAS CONDICIONES TÉCNICAS PARA LA
ADAPTACIÓN A LA NORMATIVA DE AUTOPROTECCIÓN**

**“Facultad de Derecho y Ciencias
Económicas y Empresariales, Universidad
de Córdoba”**

TOMO I: MEMORIA

AUTOR: Alejandro Pérez Bomba

TUTORA: D^a. Rosa María Domínguez Caballero

GRUPO: P09

JUNIO 2018





**ESTUDIO DE LAS CONDICIONES TÉCNICAS DE LA FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS
ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES, UNIVERSIDAD DE CORDOBA PARA SU ADAPTACIÓN
A LA NORMATIVA DE AUTOPROTECCIÓN**



ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. <i>Datos históricos.....</i>	<i>2</i>
1.2. <i>Descripción del edificio y su entorno.....</i>	<i>5</i>
2. JUSTIFICACIÓN DEL TEMA.....	8
3. ESTADO DE LA CUESTIÓN.....	10
4. OBJETIVOS.....	13
4.1. <i>Objetivos generales.....</i>	<i>14</i>
4.2. <i>Objetivos particulares.....</i>	<i>14</i>
4.3. <i>Objetivos personales.....</i>	<i>15</i>
5. METODOLOGÍA.....	16
6. DESARROLLO DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.....	19
6.1. <i>Identificación de los titulares y del emplazamiento de la actividad.....</i>	<i>20</i>
6.1.1 <i>Dirección Postal del emplazamiento de la actividad. Denominación de la actividad, nombre y/o marca. Teléfono y Fax.....</i>	<i>20</i>
6.1.2 <i>Identificación de los titulares de la actividad. Nombre y/o Razón Social. Dirección Postal, Teléfono y Fax.....</i>	<i>20</i>
6.1.3 <i>Nombre del Director/a del Plan de Autoprotección y del Director/a del Plan de Actuación de Emergencias, en caso de ser distintos. Dirección Postal, Teléfono y Fax.....</i>	<i>21</i>
6.1.4 <i>Identificación del Técnico redactor del Plan de Autoprotección. Dirección Postal, Teléfono y Fax.....</i>	<i>21</i>

6.2.	<i>Descripción detallada de la actividad y del medio físico en el que se desarrolla.....</i>	<i>22</i>
6.2.1	<i>Descripción de cada una de las actividades desarrolladas objeto del Plan.....</i>	<i>22</i>
6.2.2	<i>Descripción de cada una de las actividades desarrolladas objeto del Plan.....</i>	<i>23</i>
6.2.3	<i>Clasificación y descripción de usuarios.....</i>	<i>30</i>
6.2.4	<i>Descripción del entorno urbano, industrial o natural en el que figuren los establecimientos, instalaciones y áreas donde se desarrolle la actividad.....</i>	<i>30</i>
6.2.5	<i>Descripción de los accesos. Condiciones de accesibilidad para la ayuda externa.....</i>	<i>31</i>
6.2.6	<i>Descripción de las vías de evacuación.....</i>	<i>32</i>
6.3.	<i>Inventario, análisis y evaluación de riesgos.....</i>	<i>39</i>
6.3.1	<i>Descripción y localización de los elementos, instalaciones, procesos de producción, etc. que puedan dar origen a una situación de emergencia o incidir de manera desfavorable en el desarrollo de la misma.....</i>	<i>39</i>
6.3.2	<i>Identificación, análisis y evaluación de los riesgos propios de la actividad y de los riesgos externos que pudieran afectarle.....</i>	<i>40</i>
6.3.3	<i>Identificación, cuantificación y tipología de las personas tanto propias de la actividad como ajenas a la misma que tengan acceso a los edificios, instalaciones y áreas donde se desarrolle la actividad.....</i>	<i>42</i>
6.3.4	<i>Especificación y análisis de los sectores de incendio.....</i>	<i>50</i>
6.4.	<i>Inventario, descripción de las medidas y medios de autoprotección.....</i>	<i>51</i>
6.4.1	<i>Inventario y descripción de las medidas y medios, humanos y materiales, que dispone la entidad para controlar los riesgos destacados, enfrentar las situaciones de emergencia y facilitar la intervención de los servicios externos de emergencia.....</i>	<i>51</i>

6.5.	<i>Programa de mantenimiento de instalaciones.....</i>	<i>64</i>
6.5.1	<i>Descripción del mantenimiento preventivo de las instalaciones de riesgo, que garantiza la operatividad de las mismas.....</i>	<i>64</i>
6.5.2	<i>Descripción del mantenimiento preventivo de las instalaciones de protección, que garantice la operatividad de los mismos.....</i>	<i>64</i>
6.5.3	<i>Realización de las inspecciones de seguridad de acuerdo con la normativa vigente.....</i>	<i>68</i>
6.6.	<i>Plan de actuación de emergencias.....</i>	<i>70</i>
6.6.1	<i>Identificación y clasificación de las emergencias.....</i>	<i>70</i>
6.6.2	<i>Procedimientos de actuación ante emergencias.....</i>	<i>71</i>
6.6.3	<i>Mecanismos de respuesta frente a la emergencia.....</i>	<i>73</i>
6.6.4	<i>Identificación y funciones de las personas y equipos que llevarán a cabo los procedimientos de actuación en emergencias.....</i>	<i>78</i>
6.6.5	<i>Identificación del responsable de la puesta en marcha del Plan de Actuación ante emergencias.....</i>	<i>84</i>
6.7.	<i>Integración del Plan de Autoprotección en otros de ámbito superior.....</i>	<i>85</i>
6.7.1	<i>Los protocolos de notificación de la emergencia.....</i>	<i>85</i>
6.7.2	<i>Coordinación entre la Dirección del Plan de Autoprotección y la Dirección del Plan de Protección Civil donde se integre el Plan de Autoprotección.....</i>	<i>86</i>
6.7.3	<i>Las formas de colaboración de la Organización de Autoprotección con los planes y las actuaciones del sistema público de Protección Civil.....</i>	<i>86</i>
6.8.	<i>Implantación del Plan de Autoprotección.....</i>	<i>88</i>
6.8.1	<i>Identificación del responsable de la implantación del Plan.</i>	<i>89</i>
6.8.2	<i>Programa de formación e información a todo el personal con participación activa en el Plan de Autoprotección....</i>	<i>89</i>

6.8.3	<i>Programa de formación e información a todo el personal sobre el Plan de Autoprotección.....</i>	<i>90</i>
6.8.4	<i>Programa de información general para los usuarios.....</i>	<i>91</i>
6.8.5	<i>Señalizaciones y normas para la actuación de personal del establecimiento y/o dependencias y visitantes.....</i>	<i>91</i>
6.8.6	<i>Programa de dotación y adecuación de medios materiales y recursos.....</i>	<i>93</i>
6.9.	<i>Mantenimiento de la eficacia y actualización del Plan de Autoprotección.....</i>	<i>94</i>
6.9.1	<i>Programa de reciclaje de formación e información.....</i>	<i>94</i>
6.9.2	<i>Programa de sustitución de medios y recursos.....</i>	<i>94</i>
6.9.3	<i>Programa de ejercicios y simulacros.....</i>	<i>94</i>
6.9.4	<i>Programa de revisión y actualización de toda la documentación que forma parte del Plan de Autoprotección.....</i>	<i>95</i>
6.9.5	<i>Programa de auditorías e inspección.....</i>	<i>96</i>
6.10.	<i>Anexos.....</i>	<i>97</i>
6.10.1	<i>Programa de reciclaje de formación e información.....</i>	<i>97</i>
6.10.2	<i>Formularios de gestión de emergencia.....</i>	<i>98</i>
6.10.3	<i>Ficha catastral.....</i>	<i>103</i>
6.10.4	<i>Manual de uso de medios de extinción.....</i>	<i>104</i>
7.	MEDIDAS CORRECTORAS.....	106
7.1.	<i>Inventario, análisis y evaluación de riesgos.....</i>	<i>107</i>
7.1.1	<i>Accesos.....</i>	<i>107</i>
7.1.2	<i>Riesgos inherentes al edificio.....</i>	<i>107</i>
7.1.3	<i>Riesgos propios de la actividad.....</i>	<i>107</i>
7.1.4	<i>Zonas de riesgo especial.....</i>	<i>107</i>
7.1.5	<i>Ocupación.....</i>	<i>108</i>

7.2.	<i>Inventario y descripción de las medidas y medios de autoprotección.....</i>	<i>109</i>
7.2.1	<i>Extintores portátiles (ABC).....</i>	<i>109</i>
7.2.2	<i>Extintores portátiles (CO2).....</i>	<i>109</i>
7.2.3	<i>Bocas de Incendio Equipadas (BIE).....</i>	<i>109</i>
7.2.3	<i>Sistema de alarma.....</i>	<i>110</i>
7.2.4	<i>Sistema de detección de incendios.....</i>	<i>110</i>
7.2.5	<i>Hidrantes exteriores.....</i>	<i>110</i>
7.2.6	<i>Alumbrado de emergencias.....</i>	<i>111</i>
7.2.7	<i>Rótulos fotoluminiscentes.....</i>	<i>111</i>
7.2.8	<i>Desfibrilador semiautomático.....</i>	<i>111</i>
7.2.9	<i>Medidas correctoras.....</i>	<i>112</i>
7.3.	<i>Mediciones y presupuesto.....</i>	<i>113</i>
8.	CONCLUSIONES.....	115
9.	FUENTES DE INFORMACIÓN.....	117
9.1.	<i>Bibliografía.....</i>	<i>118</i>
9.2.	<i>Páginas web.....</i>	<i>118</i>
10.	GLOSARIO DE TÉRMINOS.....	119
10.1.	<i>Definiciones.....</i>	<i>120</i>
10.2.	<i>Acrónimos.....</i>	<i>125</i>
11.	OPINIÓN PERSONAL.....	126



**ESTUDIO DE LAS CONDICIONES TÉCNICAS DE LA FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS
ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES, UNIVERSIDAD DE CORDOBA PARA SU ADAPTACIÓN
A LA NORMATIVA DE AUTOPROTECCIÓN**



1. INTRODUCCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Datos históricos

La Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Córdoba se encuentra ubicada en el Antiguo Convento de la orden de las Carmelitas Calzados, con estilo barroco, fue fundado en el siglo XVI.

En la “Guerra de la Independencia” sufrió los avatares de guerra, se quemó la biblioteca que era inmensa y la madera de algunos de sus retablos. En 1810 se exclaustró a los frailes y el edificio fue casi destruido.

La Iglesia de la que eran patronos los Marqueses de Villaseca, por sus contribuciones al mantenimiento y que tenían enterramientos en el altar Mayor, debajo de la bóveda tiene varios altares distribuidos por toda la nave, entre los que consta el de la Virgen del Carmen, con las sucesivas segregaciones, se tapió la entrada principal, cuando aún no estaba cedido parte de edificio para el Sanatorio antituberculoso de Puerta Nueva, que entro en funcionamiento en la posguerra civil.

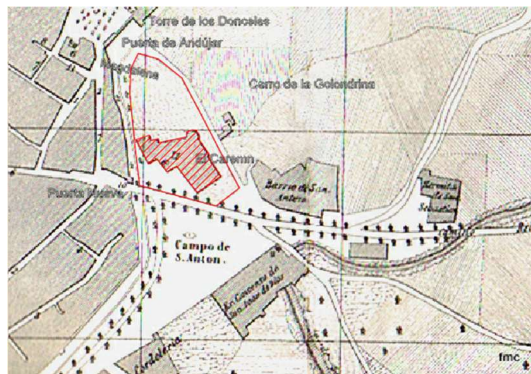


Ilustración 1: Vista aérea 1884. Fuente: Internet



Ilustración 2: Altar Mayor de la Iglesia. Fuente: Internet



Ilustración 3: Entrada principal tapiada. Fuente: Internet

Más tarde con el traslado del Sanatorio Antituberculoso, se quedó vacío durante un tiempo para su desinfección, posteriormente se instala el Hospital materno infantil y orfanato.



Ilustración 4: Hospital materno infantil y orfanato, foto del siglo XX. Fuente: Internet



Ilustración 5: Estatua maternidad a día de hoy jardín principal. Fuente: Propia

Hasta que en la década de 1980 se convierte en la Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Córdoba. A día de hoy del Convento original sólo queda (La Iglesia, la Espadaña, el Claustro, el Refectorio, declarado en 1953 Monumento Histórico Artístico) y actualmente “Bien de Interés Cultural” y parte del patrimonio Andaluz de Córdoba.



Ilustración 6: Patio del Claustro. Fuente: Propia



Ilustración 7: Espadaña. Fuente: Propia



Ilustración 8: Iglesia Nuestra Señora del Carmen. Fuente: Propia



Ilustración 9: Plano Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales año 1990. Fuente: Internet

Por último, en el año 1994 se inauguró la ampliación de la Facultad, dotándola de nuevas aulas, aulas informáticas, despachos, un salón de actos y un salón de grados en el que tienen lugar los actos académicos más solemnes y un edificio exento de planta octogonal, en el que se encuentra ubicada la biblioteca.



Ilustración 10: Salón de actos del edificio ampliado de la Facultad. Fuente: Propia



Ilustración 11: Biblioteca. Fuente: Propia



Ilustración 12: Salón de grados. Fuente: Propia



Ilustración 13: Aula de informática. Fuente: Propia

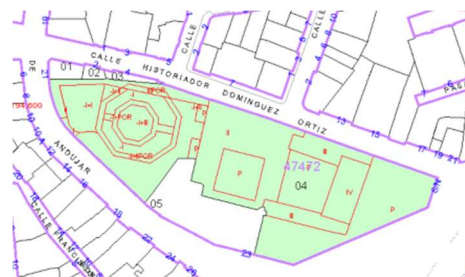


Ilustración 14: Plano de la Facultad en la actualidad. Fuente: Propia

1.2. Descripción del edificio y su entorno

La Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales, de la Universidad de Córdoba se ubica como su nombre bien indica en la ciudad de Córdoba, cuenta con una población de 326.609 habitantes siendo la tercera ciudad más grande y poblada de Andalucía tras Sevilla y Málaga

La parcela donde se encuentra la facultad está al Sureste del barrio de la Magdalena, muy cerca del barrio San Pedro. De la facultad podemos destacar que se divide en dos edificios, una parte más antigua que lo identificaremos como edificio principal y otra parte más reciente que la nombramos como edificio secundario. Dicha parcela está delimitada por las calles, Campo San Antón, Ronda de Andújar e Historiador Domínguez Ortiz.

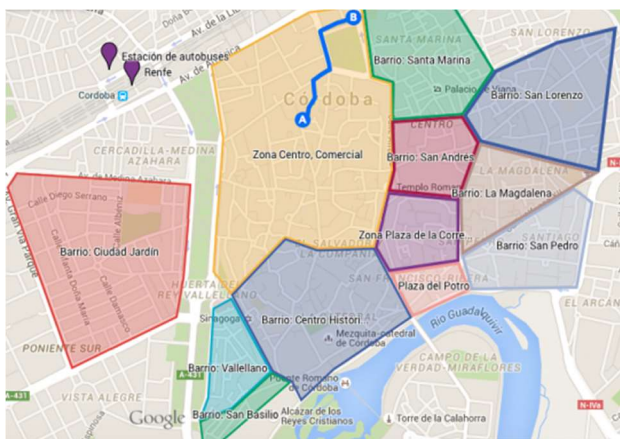


Ilustración 15: Barriadas cercanas. Fuente: Internet

La entrada principal a la facultad la encontramos por la calle San Antón, este acceso da lugar al edificio principal, es bastante amplio con una anchura de 3,50 metros y sin gran afluencia de tráfico, lo que facilitará el acceso a los equipos de emergencia.



Ilustración 16: Acceso principal por calle San Antón. Fuente: Propia

Encontramos también otros accesos, exactamente tres por la calle Historiador Domínguez Ortiz, uno con acceso al edificio principal, otro para el edificio secundario y el último entrando directamente a la cafetería de la facultad.



Ilustración 17: Accesos por calle Historiador Domínguez Ortiz. Fuente: Propia

Por la calle Ronda de Andújar también tenemos accesos al recinto, uno que da acceso directamente al salón de actos, otro al edificio secundario y el último está colindante a la iglesia dando acceso al edificio principal.



Ilustración 18: Accesos por calle Ronda de Andújar. Fuente: Propia

Estos accesos permanecen cerrados por medidas de seguridad de la propia universidad, pero si servirán para salidas de emergencias en caso de alguna urgencia.

Dentro de la parcela encontramos otras edificaciones colindantes a nuestro edificio, al norte con bloques de viviendas con locales comerciales en planta baja y al sur con la Iglesia de Nuestra Señora del Carmen.



Ilustración 19: Bloques de viviendas colindantes con locales comerciales. Fuente: Propia



Ilustración 20: Iglesia colindando con la Facultad. Fuente: Propia

2. JUSTIFICACIÓN DEL TEMA

2. JUSTIFICACIÓN DEL TEMA

EL presente PFG consiste en el estudio y desarrollo de un Plan de Autoprotección, el cual, por la temática trata y los aspectos estudiados sobre seguridad y salud, se podría enmarcar dentro de la clasificación que realiza la guía publicada por la Universidad de Sevilla y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación para la redacción de proyectos de Fin de Grado como Proyecto de Intervención, aunque también puede considerarse una parte como Proyecto Tecnológico.

La motivación de tema elegido es debida a que siendo la realización de este tipo de Planes una atribución profesional a la que el título de grado habilita legalmente para la actividad profesional según la **LOE art. 10.1**. *“El proyectista es el agente que, por encargo del promotor y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el proyecto. Podrán redactar proyectos parciales del proyecto, o partes que lo complementen, otros técnicos, de forma coordinada con el autor de éste. Cuando el proyecto se desarrolle o complete mediante proyectos parciales u otros documentos técnicos según lo previsto en el apartado 2 del artículo 4 de esta Ley, cada proyectista asumirá la titularidad de su proyecto. [...]”*, considero muy útil su aprendizaje para una posible salida profesional más en el difícil marco laboral por el que pasa nuestra profesión dentro de la ya larga crisis general por la que pasa nuestro país y en concreto el Sector de la Construcción.

En cuanto al inmueble, la facultad de derecho y ciencias económicas y empresariales de la Universidad de Córdoba, lo elegí basándome en el deseo personal de utilizar un edificio que conociera y en este caso concreto, favorecer la difusión de la riqueza patrimonial que posee. Por otro lado, la afición de mi padre por la docencia ha servido de motivación para desarrollar este tipo de proyecto.

3. ESTADO DE LA CUESTIÓN

3. ESTADO DE LA CUESTIÓN

Para la elaboración de este Plan de Autoprotección, se tiene conocimiento de que existe un plan de autoprotección, al no haberse podido acceder a él solo se sabe que no está actualizado, por lo que tendremos en cuenta la normativa vigente:

La obligación de los poderes públicos de garantizar el derecho a la vida y a la integridad física, como el más importante de todos los derechos fundamentales, incluido en el **artículo 15 de la Constitución Española** que dice: “Todos tienen derecho a la vida y a la integridad física y moral, sin que, en ningún caso, puedan ser sometidos a tortura ni a penas o tratos inhumanos o degradantes. Queda abolida la pena de muerte, salvo lo que puedan disponer las leyes penales militares en tiempo de guerra”; debe plantearse no sólo de forma que los ciudadanos alcancen la protección a través de las Administraciones Públicas, sino que se ha de procurar la adopción de medidas destinadas a la prevención y control de riesgos en su origen, así como la actuación inicial en las situaciones de emergencia que pudieran presentarse.

La **ley 2/1985 de 21 enero**, sobre Protección Civil, contempla los aspectos relativos a la autoprotección. La Protección Civil debe actuar a través de procedimientos de ordenación, planificación, coordinación y dirección de los distintos servicios públicos relacionados con la emergencia que se trate de afrontar. La tarea fundamental del sistema de Protección Civil consiste en establecer el óptimo aprovechamiento de las posibles medidas de protección a utilizar. Debe plantearse no sólo de forma que los ciudadanos alcancen la protección del Estado y de los otros poderes públicos, sino

procurando que ellos estén preparados para alcanzar por sí mismos tal protección. Se trata, de lograr la comprensión y la participación de toda la población en las tareas propias de la Protección Civil, de las que los ciudadanos son, al mismo tiempo, sujetos activos y beneficiarios.

Esta ley en sus **artículos 5 y 6**, establece que el Gobierno establecerá un catálogo de actividades de todo orden que puedan dar origen a una situación de emergencia, así como los centros, establecimientos y dependencias en que aquellas se realicen. Los titulares de dichos centros estarán obligados a establecer las medidas de seguridad y prevención en materia de protección civil que reglamentariamente se determine. Estas medidas de seguridad y prevención, dispondrán de un sistema de autoprotección, dotado con sus propios recursos, y del correspondiente plan de emergencia para acciones de prevención de riesgos, alarma, evacuación y socorro.

Se promoverá la constitución de organizaciones de autoprotección entre las empresas de especial peligrosidad, a las Administraciones Públicas, en el marco de sus competencias, facilitarán asesoramiento técnico y asistencia.

Por parte de las distintas Administraciones Públicas se han desarrollado normas legales, reglamentarias y técnicas en materia de prevención y control de riesgos, que constituyen una buena base para el desarrollo de acciones preventivas y en consecuencia de la autoprotección.

Entre ellas, es preciso destacar la **Ley 31/1995**, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, tiene como objeto promover la seguridad y salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo.

Dicha Ley establece los principios generales relativos a la prevención de los riesgos laborales para la protección de la seguridad y la salud, la eliminación o disminución de los riesgos derivados del trabajo, la información, la consulta, la participación equilibrada y la formación de los trabajadores en materia preventiva.

Para el cumplimiento de dichos fines, ésta Ley y sus normas reglamentarias tendrán en todo caso el carácter de Derecho necesario mínimo indisponible, pudiendo ser mejoradas y desarrolladas en los convenios colectivos.

Ésta Ley, así como sus normas de desarrollo será de aplicación tanto en el ámbito de las relaciones laborales reguladas en el Texto Refundido de la **Ley del Estatuto de los Trabajadores**, como en el de las relaciones de carácter administrativo o estatuario de personal civil al servicio de las Administraciones Públicas.

En consecuencia, la actividad protectora de la seguridad y la salud, derivada de la **Ley 31/1995**, de 8 noviembre, teniendo un campo común con la autoprotección a que se refiere la **Ley 2/1985**, de 21 de enero, no cubre los requerimientos de prevención de los que esta última se ocupa.

La **Norma Básica de Autoprotección**, define y desarrolla la autoprotección y establece los mecanismos de control por parte de las Administraciones Públicas. Contempla una gradación de las obligaciones de la autoprotección y respeta la normativa sectorial específica de aquellas actividades que, por su potencial peligrosidad, importancia y posibles efectos perjudiciales sobre la población, el medio ambiente y los bienes, deben tener un tratamiento singular.

También establece la obligación de elaborar, implantar materialmente y mantener operativos los Planes de Autoprotección y determina el contenido mínimo que deben incorporar estos planes en aquellas actividades, centros, establecimientos, espacios, instalaciones y dependencias que, potencialmente, pueden generar o resultar afectadas por situaciones de emergencia. Incide no sólo en las actuaciones ante dichas situaciones, sino también y con carácter previo, en el análisis y evaluación de los riesgos, en la adopción de medidas preventivas y de control de los riesgos, así como en la integración de las actuaciones en emergencia, en los correspondientes Planes de Emergencia de Protección Civil.

Dada la complejidad de la materia y su posible incidencia sobre la seguridad de las personas, se hace necesario llevar a cabo el estudio y seguimiento permanente de las normas en materia de autoprotección, así como de las relaciones intersectoriales que esta normativa conlleva, en orden a la vigencia y actualización de la propia Norma Básica de Autoprotección.

Por otra parte, deben citarse en el ámbito estatal, El **Real Decreto 2816/1982**, de 27 de agosto, por el que se aprueba El Reglamento General de Policía de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas, El **Real Decreto 314/2006**, de 17 marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, El **Real Decreto 513/2017**, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra Incendios. Boletín Oficial del Estado, 12 de junio de 2017, núm. 139.



4. OBJETIVOS

4. OBJETIVOS

4.1. *Objetivos generales*

Proteger a las personas y a los usuarios del centro, así como los bienes materiales, adoptando las medidas destinadas a la prevención y control de riesgos en su origen, así como establecer una estructura y unos procedimientos que aseguren la actuación inicial más adecuada ante las posibles situaciones de emergencia que pudieran presentarse.

Conocer el edificio y los posibles riesgos de sus instalaciones, estudiando las carencias que pueda presentar en cuanto a medios de protección se refiere, con respecto a lo descrito en la normativa vigente.

Presentar, a la estructura organizativa del centro, los medios de protección que puedan estar disponibles en el centro para su utilización en caso necesario, estableciendo las condiciones y características que lo identifican y su localización.

Concienciar y sensibilizar a la comunidad educativa sobre la importancia de establecer protocolos de actuación y hábitos de entrenamiento para solventar situaciones de diversa índole.

Garantizar la fiabilidad de todos los medios de protección y disponer de un equipo de personas informadas, organizadas y formadas que garanticen rapidez y eficacia en las acciones a emprender para el control de las emergencias.

Realizar el mantenimiento preventivo de las instalaciones, la detección y eliminación de los riesgos, definiendo una organización que implante y actualice el Plan de Autoprotección.

Posibilitar la coordinación entre los medios de emergencia externos y el centro, para optimizar las medidas de prevención, protección e intervención, garantizando la conexión con los procedimientos y planificación de ámbito superior, planes de autoprotección locales, supramunicipales, autonómicos y nacionales.

4.2. *Objetivos particulares*

Realizar el Plan de Autoprotección de la Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Córdoba.

Acometer las reformas necesarias para el correcto cumplimiento del Plan de Autoprotección en el edificio objeto de estudio, así como el costo aproximado de las mismas.

4.3. *Objetivos personales*

Adquirir destreza en nuevos campos mediante el desarrollo y puesta en práctica de este tipo de proyecto para el que tenemos atribuciones como técnicos por nuestra titulación de Grado en Edificación.

Ampliar y aplicar la formación obtenida, tanto teórica como práctica a lo largo de mi formación en la E.T.S.I.E.

Actualización y consolidación del conocimiento de las normativas de aplicación.



5. METODOLOGÍA

5. METODOLOGÍA

Dicho trabajo para su elaboración ha seguido el siguiente proceso cronológico:

Fase 1- Elección del edificio.

Contando con el apoyo de mi tutora Doña Rosa M^o Domínguez Caballero, tras estudiar varios edificios para ver si cumplían las características que estábamos buscando el edificio seleccionado es la Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Córdoba. Actualmente el inmueble es usado únicamente para carácter docente, aunque la referencia catastral del mismo nos muestra un uso principal con carácter cultural.

Fase 2- Recopilación de información.

En primer lugar, nos ponemos en contacto con el Servicio de Edificios Municipales de Córdoba para solicitar los planos en formato digital del edificio. Tras la obtención de dichos planos contactamos con el director de la Facultad para plantearle nuestro proyecto y solicitar su ayuda para poder acceder a la Facultad y resolver todas las dudas planteadas durante el desarrollo del proyecto.

Fase 3- Estudio de la Normativa.

Esta fase es una de las más importantes en la elaboración del presente proyecto, se trata de realizar un exhaustivo estudio de la normativa vigente sobre la Autoprotección para su correcto empleo y aplicación en el mismo.

Fase 4- Visitas al edificio.

Se realizaron varias visitas al edificio, la primera nos sirvió para familiarizarnos con el edificio, tomar fotografías y recopilar información, así como para comprobar que el inmueble disponía de un Plan de Autoprotección desactualizado. Las siguientes visitas fueron más productivas ya que procedimos a la toma de datos de puntos importantes para la elaboración del Plan de Autoprotección como son los sistemas de alarma, señalización de emergencia, instalaciones existentes, cuadros eléctricos, etc. de los que disponía el edificio.

Fase 5- Análisis de Zonas de Riesgo.

Para examinar posibles zonas de riesgo, se inspeccionaron de forma independiente los diferentes sectores de la Facultad, creando así una división por zonas que facilitara la detección de los factores de riesgo a los que está expuesto el edificio.

Fase 6- Estudio de ocupación.

Recopilación de datos en cuanto a número de usuarios y actividades que se desarrollan en cada zona del edificio. Estos datos más la identificación de los riesgos y los medios de protección nos ayudó a dimensionar los recorridos de evacuación, las salidas y los elementos de protección activa con los que debería contar el edificio.

Fase 7- Estudio de medios de protección.

Realizamos un inventario de las medidas de protección necesarias. Para ello elaboramos una propuesta en función de lo estudiado en pasos anteriores y la información recopilada.

Fase 8- Redacción del Plan de Autoprotección.

Analizando todos los datos recopilados durante el estudio de la normativa, nuestras diferentes visitas, el estudio de ocupación y medios de protección y la documentación gráfica obtenida, procedimos a la elaboración del Plan de Autoprotección.

Fase 9- Propuesta de actuación.

Con los resultados de la etapa anterior, procedemos a realizar una propuesta de actuación con el objetivo de emplazar dentro del centro los medios de protección que no son suficientes con los existentes o de los que carece completamente.

Fase 10- Elaboración de presupuesto.

Elaboramos un presupuesto donde se recogerá el coste que tendría el adaptar el edificio a la normativa actual.

Fase 11- Finalización del proyecto.

Una vez terminadas las etapas anteriores, pasamos a redactar una conclusión donde quedará recogida, de modo simplificado, toda la información determinante del proyecto.

6. DESARROLLO DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

6. DESARROLLO DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

6.1. Identificación de los titulares y del emplazamiento de la actividad.

6.1.1 Dirección Postal del emplazamiento de la actividad. Denominación de la actividad, nombre y/o marca. Teléfono y Fax.

Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales			
Denominación de la actividad	Docencia.		
Dirección	Plaza de Puerta Nueva, s/n	C. Postal	14002
Localidad	Córdoba	Provincia	Córdoba
Teléfono	957 21 88 46	Fax	957 21 89 02
E-mail	decanoderecho@uco.es		
Página Web	http://www.uco.es/organiza/centros/derecho/		

6.1.2 Identificación de los titulares de la actividad. Nombre y/o Razón Social. Dirección Postal, Teléfono y Fax.

Excmo. Ayuntamiento de Córdoba			
Nombre o razón social	Pública-Municipal. Ayuntamiento de Córdoba.		
Dirección	Plaza del Potro, 10	C. Postal	14003
Localidad	Córdoba	Provincia	Córdoba
Teléfono	957 49 99 00	Fax	957 47 80 50
E-mail	alcaldia@ayuncordoba.es		
Página Web	https://www.cordoba.es/		

6.1.3 Nombre del Director/a del Plan de Autoprotección y del Director/a del Plan de Actuación de Emergencias, en caso de ser distintos. Dirección Postal, Teléfono y Fax.

El director del Plan de Autoprotección será el responsable único de la gestión de las actuaciones encaminadas a la prevención y control de riesgos, además de la gestión de todos los aspectos relacionados con el mismo.

DIRECTOR DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN	
Nombre	Luis M ^a Miranda Serrano
Cargo/Puesto	Decano
Teléfono	957 21 88 85
E-mail	decanoderecho@uco.es

El director del Plan de Actuación en Emergencias será el responsable de activar dicho Plan de acuerdo con lo establecido en el mismo.

DIRECTOR DEL PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS	
Nombre	Manuel Vaquero Abellán
Cargo/Puesto	Director General de Prevención y Protección Ambiental
Teléfono	957 21 80 99
E-mail	en1vaabm@uco.es

6.1.4 Identificación del Técnico redactor del Plan de Autoprotección. Dirección Postal, Teléfono y Fax.

TÉCNICO REDACTOR DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN			
Nombre	Alejandro Pérez Bomba		
Titulación Académica	Grado en Edificación		
Dirección	C/ Estrella Espiga, N° 1/ 1ºB	C. Postal	41015
Localidad	Sevilla	Provincia	Sevilla
Teléfono	669 72 85 56	Fax	---
E-mail	aleperbom@gmail.com		
Nº Colegiado	---		

6.2. Descripción detallada de la actividad y del medio físico en el que se desarrolla.

6.2.1 Descripción de cada una de las actividades desarrolladas objeto del Plan.

La Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales tiene una finalidad clara, que como ya hemos mencionado anteriormente, es el fin docente, al que lleva dedicándose muchos años.

Esta facultad consta de dos edificios, uno principal donde se encuentran la secretaria, consejería, copistería, cafetería y la mayoría de las aulas y otro edificio secundario donde podemos encontrar aparte del resto de aulas una biblioteca y un salón de actos.

Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales				
Planta	Actividad	Localización	Descripción	Horario
Actividades principales				
Sótano	Parking	Edificio secundario	Aparcamiento para personal de la Facultad	---
Baja	Docencia	Edificio principal	Aulas	08:00-21:00
Primera	Docencia	Edificio principal	Aulas	08:00-21:00
Segunda	Docencia	Edificio principal	Aulas	08:00-21:00
Tercera	Docencia	Edificio principal	Aulas	08:00-21:00
Actividades secundarias				
Sótano	Técnico	Edificio secundario	Almacén	---
	Docencia	Edificio secundario	Seminario y Sala de master	---
Baja	Restauración	Edificio principal	Cafetería	08:00-21:00
	Administrativo	Edificio principal	Secretaría y Consejería	10:00-13:30 16:30-18:30
	Pública Concurrencia	Edificio secundario	Salón de actos	---
	Cultural	Edificio secundario	Biblioteca	08:00-21:00
Primera	Pública Concurrencia	Edificio secundario	Salón de actos, graderío superior	---

6.2.2 Descripción de cada una de las actividades desarrolladas objeto del Plan.

-Descripción de la parcela.

La facultad se encuentra en la capital de Córdoba junto al barrio de la Magdalena y con coordenadas: 37° 53' 06.9"N y 4° 46' 00.8"W.

La parcela tiene forma de polígono irregular, con una superficie construida de 14.193 m² y una superficie gráfica de parcela de 8.719 m².

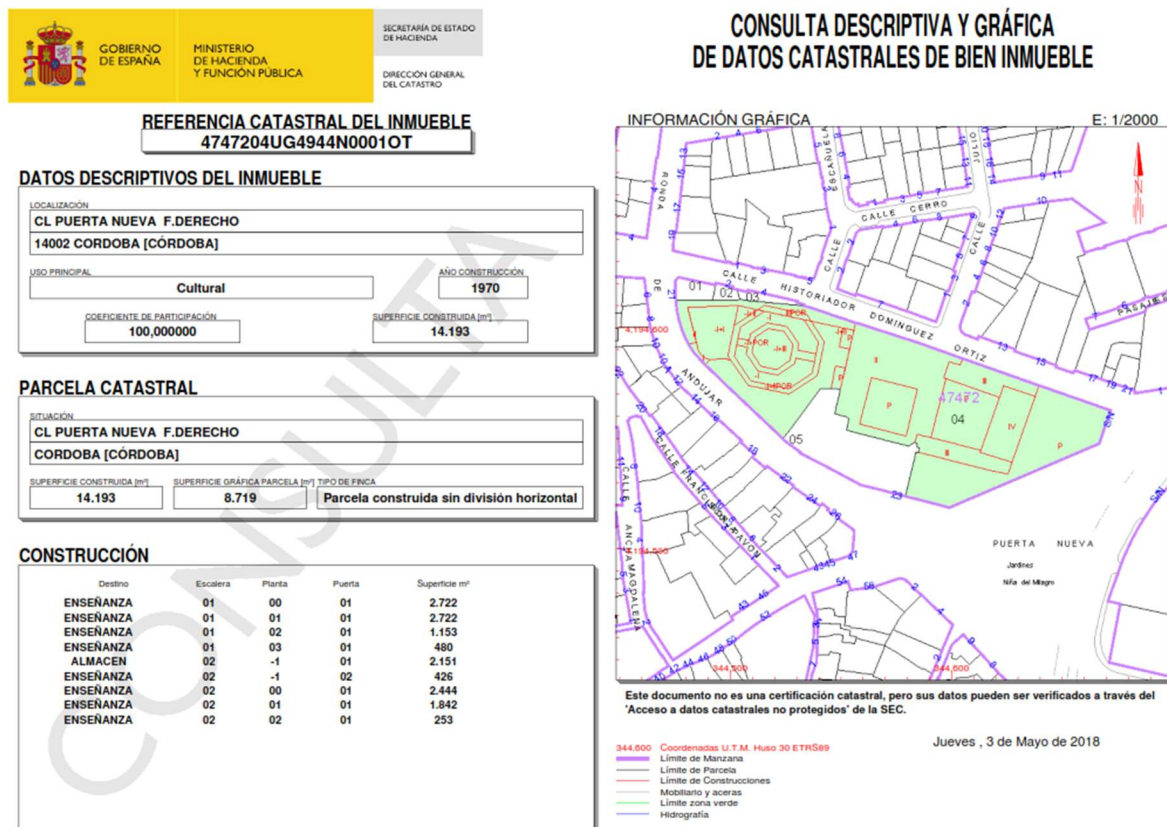


Ilustración 20: Ficha de catastro. Fuente: Internet

La superficie por planta es:

Planta	Superficie construida
Sótano	2.577 m ²
Baja	5.166 m ²
Primera	4.564 m ²
Segunda	1.406 m ²
Tercera	480 m ²

-Descripción general del edificio.

Como ya se ha comentado anteriormente la facultad cuenta con dos edificios uno principal y otro secundario. El edificio principal está distribuido por un total de cuatro plantas y el edificio secundario está formado por un sótano, más dos plantas por encima, excepto en la parte de la biblioteca que tiene una planta más.

La parcela cuenta con siete tipos de accesos, uno principal que limita al Sureste con la Calle Campo San Antón, otro situado al Sur junto al edificio

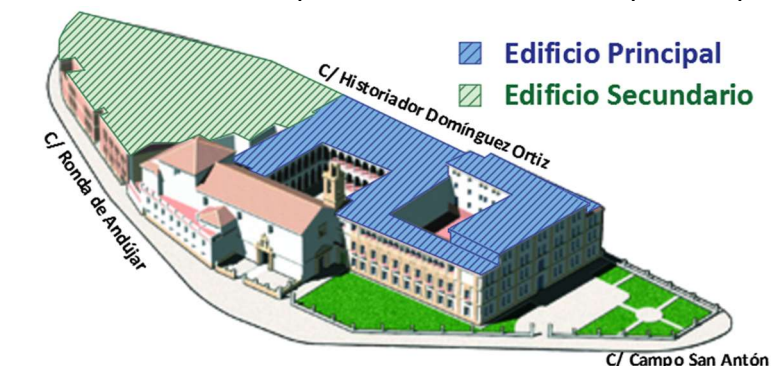


Ilustración 21: Facultad en 3D. Fuente: Internet

colindante que en este caso es una Iglesia, dos accesos más situados al Suroeste limitando con la Calle Ronda de Andújar y los dos últimos limitan al Norte con la Calle Historiador Domínguez Ortiz. En esta misma calle encontramos otro acceso al edificio entrando directamente a la cafetería.

- **Edificio principal:**

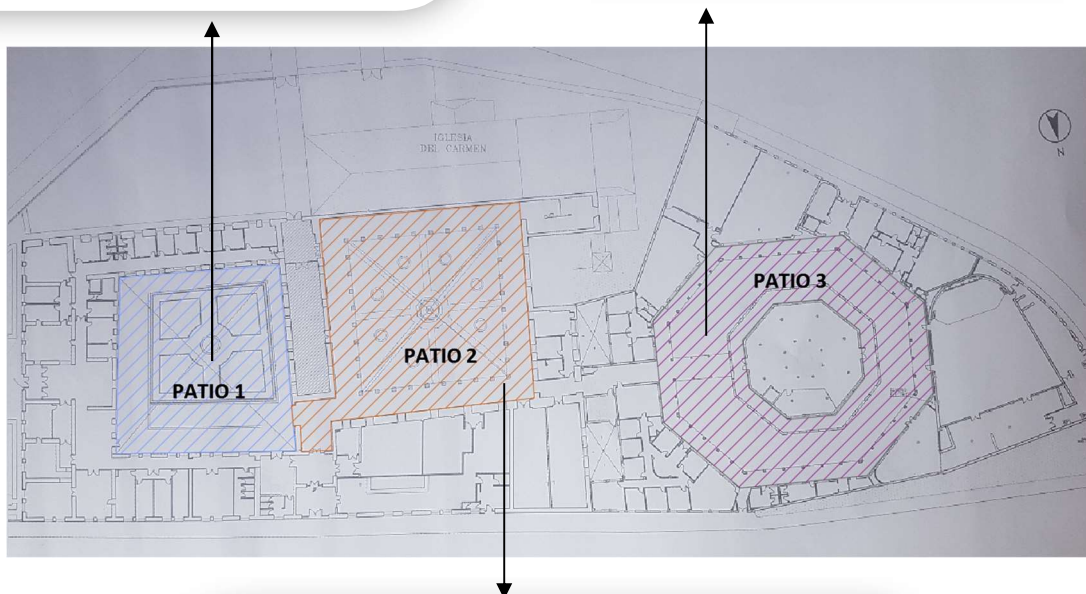
En la planta baja encontramos diferentes usos, nada más entrar en el edificio en el ala izquierdo está la consejería, varios despachos siendo uno el despacho del decano y al final del pasillo encontramos un salón de grados. Por otro lado, en el ala derecha encontramos la secretaría con sus respectivos departamentos, la copistería, una cafetería con uso tanto para personal de la facultad como personal externo a ella y con varios accesos, dos desde la propia facultad y uno directamente desde la Calle Historiador Domínguez Ortiz, y ya al final de este pasillo encontramos varias aulas. Ambas alas cuentan con cuarto de baño tanto de hombres como de mujeres. En el resto de plantas encontramos solamente aulas y dos cuartos de baños por plantas e igualmente tanto de hombres como de mujeres.

- **Edificio secundario:**

En este edificio hay una planta sótano donde encontramos un parking utilizado solo por trabajadores de la facultad, un aula de seminario y sala de master, y un almacén. La planta baja además de aulas y tres cuartos de baños para hombres y mujeres independientes, tenemos una zona que es de pública concurrencia ya que hay un salón de actos con capacidad para unas 450 personas, este salón de actos tiene una puerta de salida de emergencia directa a la Calle Ronda de Andújar. En la segunda planta también encontramos más aulas, tres cuartos de baños y el graderío superior de dicho salón de actos que también es considerado de pública concurrencia.

En medio de este edificio nos encontramos la biblioteca que consta de dos plantas y forma octogonal, dicha biblioteca conecta con el sótano en una escalera cilíndrica, también encontramos dos escaleras de emergencia en el exterior conectadas desde la última planta de la biblioteca hasta la planta baja desembocando en un patio interior de este edificio.

-Descripción y características de espacios interiores.



-Distribución interior y cuadro de superficies.

Para el cálculo de este apartado no hemos dividido la facultad en edificio principal y edificio secundario siendo la suma total de la superficie útil, la total por planta de la facultad.

PLANTA SÓTANO	
Estancia	Superficie útil. m ²
Aparcamiento	1080,86
Almacén	181,76
Seminario y sala de master	121,47
Total superficie útil	1.384,09

PLANTA BAJA	
Estancia	Superficie útil. m ²
Secretaría facultad	158,20
Secretaría departamentos	76,85
Copistería	42,30
Cafetería	187,20
C. Estudiantes	13,37
Aula 01	72,03
Aula 02	56,95
Aula 03	79,84
Aula 04	81,77
Economía Financiera y Contabilidad	91,60
Derecho Penal	194,06
Almacén	5,09
Biblioteca	252,96
Salón de Actos	305,34
Sala de uso múltiples	251,35
Aula 05	55,00
Derecho Internacional Público	36,10
Aseo 1	15,05

Aseo 2	35,05
Aseo 3	5,41
Organización de empresas (asociados)	24,82
Aula 06	128,02
Aula 07	157,10
Aula 08	83,83
Derecho Romano	59,52
Salón de Grados	97,45
Matemáticas	24,13
Ud. de apoyo a centros y departamentos	11,03
Despacho 1	17,33
Despacho 1	17,33
Despacho 2	9,97
Oficina programa de intercambio	11,86
Decanato	60,93
Consejería	51,62
Oficina de Prácticas	33,28
Aseo 4	32,54
Aseo 5	7,87
Aseo 6	7,53
Ascensor	---
Total superficie útil	2.834,35

PLANTA PRIMERA	
Estancia	Superficie útil. m ²
Aula 10 (informática)	119,37
Estadística	39,29
Aula 11	77,94
Derecho Internacional Privado	67,10
Aula 12 (informática)	109,95
Sala de Juntas	44,42

Aula 13	150,66
Aula 14	159,17
Aula 15	83,44
Aula 16	86,49
Aula 17 (seminario)	32,02
Derecho Administrativo	194,27
Estadística	18,54
Almacén	6,60
Aseo 1	27,83
Aseo 2	23,89
Aseo 3	17,99
Derecho internacional Público	129,21
Aula 18	279,67
Biblioteca	389,18
Derecho Civil	139,98
Derecho Constitucional	147,14
Derecho Financiero	107,33
Filosofía del Derecho	73,69
Historia del Derecho	59,30
Organización de empresas	65,73
Aula 19	78,05
Derecho del Trabajo	26,09
Salón de Actos	113,86
Aseo 4	32,86
Aseo 5	7,87
Ascensor	---
Total superficie útil	2.822,44

PLANTA SEGUNDA	
Estancia	Superficie útil. m ²
Aula 20	78,57
Aula Mercatoria	51,02
Derecho Internacional Privado	20,78
Aula 21	77,94
Aula 22	67,10
Derecho del Trabajo	72,29
Derecho Mercantil	83,28
Economía Aplicada	92,98
Centro Documentación Europea (C.D.E)	20,28
Aula 23 Seminario C.D.E	57,05
Biblioteca	389,18
Aseo 1	31,81
Aseo 2	23,89
Ascensor	---
Total superficie útil	1.066,17

PLANTA TERCERA	
Estancia	Superficie útil. m ²
Economía Aplicada y otros	47,63
Derecho Procesal	61,73
Derecho Eclesiástico	29,30
Derecho Civil	61,61
Idiomas	21,55
Cátedra Bienvenido Oliver	23,25
Aseo 1	9,16
Aseo 2	7,16
Ascensor	---
Total superficie útil	261,39

6.2.3 Clasificación y descripción de usuarios.

En la facultad encontramos distintos perfiles de usuarios.

- **Alumnos:** Alumnos totales matriculados en la facultad.
- **Personal docente:** Profesores de la facultad.
- **Personal no docente:** Personal encargado de la atención a visitantes, atención telefónica, apertura y cierre de la facultad y sus instalaciones, así como del mantenimiento y limpieza de la propia facultad. En este tipo de usuarios también encontramos a los trabajadores de la cafetería que no son contratados por la propia Universidad, sino por una empresa externa a esta.
- **Personal administrativo:** Personal encargado en realizar las labores de administración, documentación y archivos.
- **Visitantes:** Personas que por una u otra razón acudan al edificio

6.2.4 Descripción del entorno urbano, industrial o natural en el que figuren los establecimientos, instalaciones y áreas donde se desarrolle la actividad.

-Situación.

La facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales se encuentra en la provincia de Córdoba y las coordenadas geográficas son las siguientes:

37° 53' 06.9" N

4° 46' 00.8" W.

El clima de Córdoba es mediterráneo, con precipitaciones variables, veranos secos y extremadamente calurosos e inviernos suaves que concentran más de la mitad de la lluvia anual. La temperatura media anual es de 17,8°C, una de las mayores de Europa. Enero es el mes más frío con una media de temperaturas mínimas de 9°C y Julio es el mes más caluroso, con una media de temperaturas máximas diarias de 28,2°C. Se superan los 40°C varias veces al año. Las precipitaciones se concentran entre octubre y abril, siendo marzo el mes más lluvioso. Hay un promedio de 58 días de lluvia, más de 2.900 horas de sol y 16 días de heladas al año.

La aceleración sísmica básica en Córdoba es de 0,05 g.

-Edificios colindantes e instalaciones singulares próximas.

Dentro de la misma parcela donde se encuentra la facultad que estamos estudiando, se encuentran varias edificaciones, por una parte, encontramos la Iglesia de Nuestra Señora del Carmen con la entrada por la calle Ronda de Andújar y por otra parte encontramos edificios de viviendas con locales comerciales en la parte baja, tienen varias entradas, dos por la calle Historiador Domínguez Ortiz y una por la calle Ronda de Andújar.

6.2.5 Descripción de los accesos. Condiciones de accesibilidad para la ayuda externa.

Basándonos en el DB-SI5 describiremos las condiciones mínimas necesarias para facilitar y posibilitar la intervención de la ayuda externa, dichas condiciones serán recogidas en las siguientes tablas resumen.

-Condiciones de aproximación y entorno.

ENTORNO ACCESIBLE	EXIGIBLE	EXISTENTE
Anchura mínima libre.	3,50 m	>3,50 m
Altura mínima libre.	4,50 m	>4,50 m
Capacidad portante del vial.	20 KN/m2	Adecuada.
Anchura en tramos curvos.	5,30-12,50 m	>5,30 m
Pendiente máxima del vial.	10%	<10%

Los servicios de bomberos más cercanos se encuentran a 1,7 km (Parque de Bomberos El Granadal), en ausencia de servicio del anterior citado, el más próximo se encuentra a 4,1 Km, en la Avenida de los Custodios.

Por otro lado, el hospital público más cercano se encuentra a 5,6 Km (Hospital Reina Sofía), en la calle San Alberto Magno.

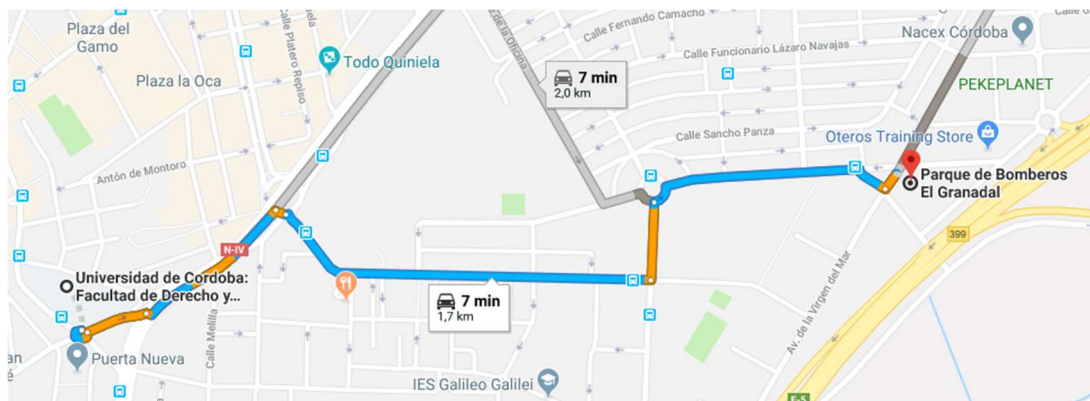


Ilustración 21: Distancia desde el Parque de Bomberos hasta la Facultad. Fuente: Internet

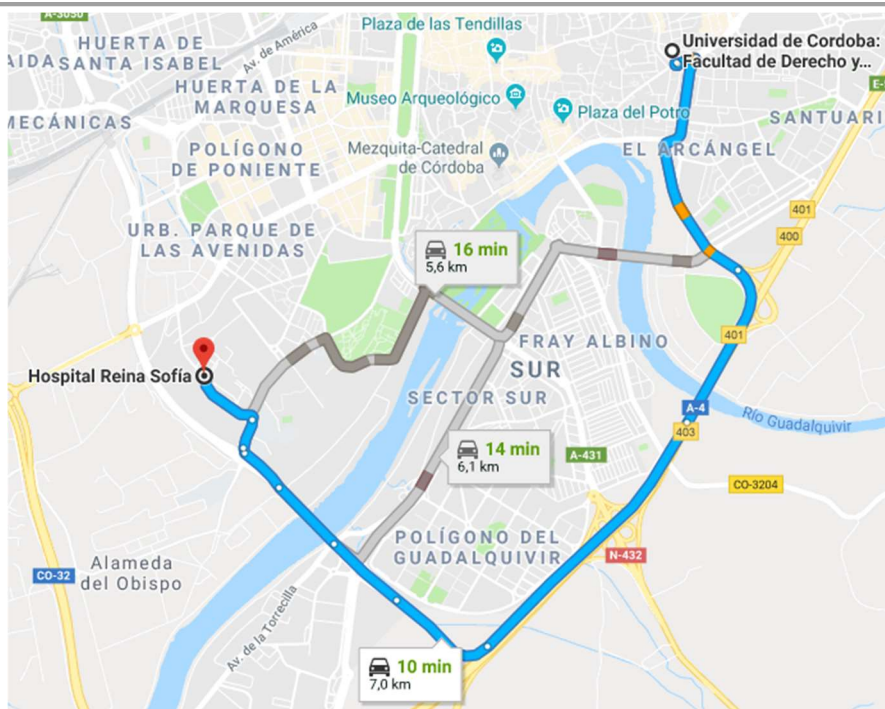


Ilustración 22: Distancia desde el Hospital hasta la Facultad. Fuente: Internet

6.2.6 Descripción de las vías de evacuación.

Para el estudio de este apartado, se realiza un estudio intensivo de todos los elementos que hay que atravesar hasta llegar a un lugar a salvo en el exterior del edificio.

Para comprobar si las vías de evacuación cumplen con el (DB-SI, DB-SUA) del CTE, se realiza un estudio de escaleras, pasillos, puertas de paso del centro, salidas de emergencias y salidas de plantas. Establecemos la distancia máxima de 50 metros reales desde cualquier punto de evacuación hasta alguna salida del edificio o planta.

En ningún caso será considerado el ascensor como vía de evacuación ni el uso de la escalera de caracol que está situada en la biblioteca dentro del edificio secundario.

-Escaleras (Enº)

ESCALERA	PROTEGIDA	RECORRIDO	ANCHO (m)	BARANDILLA	A.E.	SEÑALIZ.
E0	NO	Entrada a Edif.principal	4,75			
E1	NO	P.B.-P.3.	1,55			
E2	NO	P.B.-P.2.	1,50			
E3	NO	Patio1.-PB.	4,50			
E4	NO	Patio2.-P.B.	4,60			
E5	NO	Patio2.-P.B.	1,20			
E6	NO	Patio2.- Edif.secun.	2,65			
E7	NO	Acceso a Edif.secun.	3,15			
E8	NO	P.S.-P.3.	1,30			
E9	NO	P.B.-P.1.	1,60			
E10	NO	Acceso a salón de usos múltiples	2,60			
E11	NO	Acceso a salón de usos múltiples	2,60			
E12	NO	P.B.-P.1.	1,70			
E13	NO	Entrada a Edif.secun.	3,20			
E14	NO	P.S.-P.1.	1,40			
E15	NO	Patio3.-Aula 7	1,80			
E16	NO	Escalera de emergencia	0,75			
E17	NO	Escalera de emergencia	0,75			
E18	NO	P.B.-P.1.	2,10			
E19	NO	Pasillo 1	1,90			

-Pasillos (Pnº)

PASILLO	PLANTA	LOCALIZACIÓN	ANCHO (m)	A.E.	SEÑALIZ.
P1	P. Baja	Edificio principal	1,90		
P2	P. Baja	Edificio principal	1,70		
P3	P. Primera	Edificio principal	1,70		
P4	P. Primera	Edificio principal	1,80		
P5	P. Primera	Edificio principal	3,50		
P6	P. Primera	Edificio secundario	3,00		
P7	P. Primera	Edificio secundario	2,00		
P8	P. Segunda	Edificio principal	1,60		
P9	P. Segunda	Edificio principal	1,80		
P10	P. Tercera	Edificio principal	1,40		

-Salidas (SEMnº y SPnº)

SALIDA	PLANTA	LOCALIZACIÓN	ANCHO (m)	A.E.	SEÑALIZ.
SEM1	P. Baja	Entrada a Edif.principal	1,60		
SEM2	P. Baja	Entrada a Edif.principal	2,20		
SEM3	P. Baja	Entrada a Edif.principal	1,90		
SEM4	P. Baja	Entrada a Edif.principal	0,90		
SEM5	P. Baja	Entrada a Edif. secundario	1,25		
SEM6	P. Baja	Entrada a salón de actos Edif. secundario	1,50		
SEM7	P. Baja	Entrada a Edif. secundario	1,25		
SEM8	P. Primera	Biblioteca Edif. secundario	0,75		
SEM9	P. Primera	Biblioteca	0,75		

SEM10	P. Segunda	Biblioteca Edif. secundario	0,75		
SEM11	P. Segunda	Biblioteca Edif. Secundario	0,75		
SP1	P. Sótano	Parking Escalera 8 Edif. secundario	0,85		
SP2	P. Sótano	Parking Escalera 13 Edif. secundario	1,25		
SP3	P. Sótano	Parking Escalera 13 Edif. secundario	0,75		
SP4	P. Baja	Escalera 8 Edif. secundario	0,85		
SP5	P. Baja	Escalera 12 Edif. secundario	0,90		
SP6	P. Primera	Escalera 1 Edif.principal	1,25		
SP7	P. Primera	Escalera 1 Edif.principal	1,25		
SP8	P. Primera	Escalera 2 Edif.principal	1,15		
SP9	P. Primera	Escalera 2 Edif.principal	1,70		
SP10	P. Primera	Escalera 8 Edif. secundario	0,85		
SP11	P. Primera	Escalera 13 Edif. secundario	0,90		
SP12	P. Segunda	Escalera 1 Edif.principal	1,25		
SP13	P. Segunda	Escalera 1 Edif.principal	1,25		
SP14	P. Segunda	Escalera 2 Edif.principal	1.20		
SP15	P. Tercera	Escalera 1 Edif.principal	1,25		

-Puertas (PTnº)

PUERTA	PLANTA	APERTURA	ANCHO (m)	A.E.	SEÑALIZ.
PT1	P. Sótano	A favor de la evacuación	0,80		
PT2	P. Sótano	A favor de la evacuación	0,80		
PT3	P. Sótano	A favor de la evacuación	0,75		
PT4	P. Baja	Contraria a la evacuación	1,65+2x0,8		
PT5	P. Baja	Contraria a la evacuación	1,25		
PT6	P. Baja	Contraria a la evacuación	0,95		
PT7	P. Baja	A favor de la evacuación	1,40		
PT8	P. Baja	Contraria a la evacuación	1,85		
PT9	P. Baja	Contraria a la evacuación	1,85		
PT10	P. Baja	A favor de la evacuación	1,65		
PT11	P. Baja	Contraria a la evacuación	1,15		
PT12	P. Baja	Contraria a la evacuación	1,65		
PT13	P. Baja	Contraria a la evacuación	1,15		
PT14	P. Baja	Contraria a la evacuación	1,15		
PT15	P. Baja	Contraria a la evacuación	1,15		
PT16	P. Baja	A favor de la evacuación	0,90		
PT17	P. Baja	A favor de la evacuación	0,90		
PT18	P. Baja	A favor de la evacuación	1,90		
PT19	P. Baja	A favor de la evacuación	1,20		
PT20	P. Baja	Contraria a la evacuación	0,70		
PT21	P. Baja	A favor de la evacuación	0,85		
PT22	P. Baja	A favor de la evacuación	1,25		
PT23	P. Baja	Contraria a la evacuación	0,65		
PT24	P. Baja	Contraria a la evacuación	0,65		
PT25	P. Baja	A favor de la evacuación	0,85		
PT26	P. Baja	Contraria a la evacuación	0,75		

PT27	P. Baja	A favor de la evacuación	1,40		
PT28	P. Baja	A favor de la evacuación	0,95		
PT29	P. Baja	A favor de la evacuación	0,85		
PT30	P. Baja	A favor de la evacuación	0,85		
PT31	P. Baja	A favor de la evacuación	1,40		
PT32	P. Baja	Contraria a la evacuación	0,75		
PT33	P. Baja	A favor de la evacuación	0,90		
PT34	P. Baja	A favor de la evacuación	1,00		
PT35	P. Baja	A favor de la evacuación	1,25		
PT36	P. Baja	Contraria a la evacuación	0,85		
PT37	P. Baja	A favor de la evacuación	0,85		
PT38	P. Baja	A favor de la evacuación	1,25		
PT39	P. Baja	A favor de la evacuación	1,65		
PT40	P. Baja	A favor de la evacuación	1,65		
PT41	P. Primera	Contraria a la evacuación	0,85		
PT42	P. Primera	Contraria a la evacuación	0,85		
PT43	P. Primera	Contraria a la evacuación	0,85		
PT45	P. Primera	Contraria a la evacuación	1,70		
PT46	P. Primera	A favor de la evacuación	1,80		
PT47	P. Primera	A favor de la evacuación	1,80		
PT48	P. Primera	A favor de la evacuación	1,80		
PT49	P. Primera	A favor de la evacuación	1,85		
PT50	P. Primera	A favor de la evacuación	0,90		
PT51	P. Primera	Contraria a la evacuación	0,85		
PT52	P. Primera	Contraria a la evacuación	0,85		
PT53	P. Primera	Contraria a la evacuación	0,85		
PT54	P. Primera	A favor de la evacuación	1,40		
PT55	P. Primera	A favor de la evacuación	1,50		
PT56	P. Primera	A favor de la evacuación	1,40		

PT57	P. Primera	Contraria a la evacuación	0,65		
PT58	P. Primera	A favor de la evacuación	0,65		
PT59	P. Primera	Contraria a la evacuación	0,65		
PT60	P. Primera	Contraria a la evacuación	0,65		
PT61	P. Primera	A favor de la evacuación	1,25		
PT62	P. Primera	A favor de la evacuación	1,25		
PT63	P. Primera	A favor de la evacuación	0,85		
PT64	P. Primera	A favor de la evacuación	0,85		

6.3. Inventario, análisis y evaluación de riesgos.

6.3.1 Descripción y localización de los elementos, instalaciones, procesos de producción, etc. que puedan dar origen a una situación de emergencia o incidir de manera desfavorable en el desarrollo de la misma.

En este capítulo describimos los factores que puedan dar origen a una situación de emergencia de acuerdo con el CTE en especial con el DB SE y DB SI.

- Zonas de riesgo especial

El cuadro eléctrico general está ubicado en la planta baja, no obstante, por todas las plantas y en ambos edificios se encuentran cuadros secundarios que al no encontrarse en locales técnicos sino en armarios, no los trataremos como elementos de riesgos.

Tras el análisis de las estancias, la cafetería es la única que cumple las condiciones exigidas para ser considerado local de riesgo, pero hemos querido señalar algunos más por las condiciones propias de la Facultad. Por ejemplo, la copistería y la biblioteca por la cantidad de papel y libros antiguos que allí se encuentran, las aulas de informática por la cantidad de equipos y por último los cuartos de limpieza ya que se almacenan productos tóxicos, por lo que:

RIESGO	PLANTA	LOCALIZACIÓN	NIVEL
Cafetería	Planta Baja	Edificio principal	Riesgo Bajo
Copistería	Planta Baja	Edificio principal	Riesgo Bajo
Aula de informática	Planta Primera	Edificio principal	Riesgo Bajo
Biblioteca	Planta Sótano, Baja, Primera y Segunda	Edificio secundario	Riesgo Bajo
Cuarto de limpieza	Planta Sótano, Baja y Primera.	Edificio secundario	Riesgo Bajo

6.3.2 Identificación, análisis y evaluación de los riesgos propios de la actividad y de los riesgos externos que pudieran afectarle.

Los niveles de riesgo indicados en el siguiente cuadro, forman la base para decidir si se requiere mejorar los controles existentes o implantar unos nuevos, así como la temporización de las acciones.

Niveles de riesgo

		Consecuencias		
		Ligeramente Dañino LD	Dañino D	Extremadamente Dañino ED
Probabilidad	Baja B	Riesgo trivial T	Riesgo tolerable TO	Riesgo moderado MO
	Media M	Riesgo tolerable TO	Riesgo moderado MO	Riesgo importante I
	Alta A	Riesgo moderado MO	Riesgo importante I	Riesgo intolerable IN

Ilustración 23: Tabla Consecuencias-Probabilidad. Fuente: INSH

Riesgo	Acción y temporización
Trivial (T)	No se requiere acción específica
Tolerable (TO)	No se necesita mejorar la acción preventiva. Sin embargo se deben considerar soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.
Moderado (M)	Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un período determinado. Cuando el riesgo moderado esta asociado con consecuencias extremadamente dañinas, se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de las medidas de control.
Importante (I)	No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados.
Intolerable (IN)	No debe comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse el trabajo.

Ilustración 24: Tabla Riesgo-Acción y temporización. Fuente: INSH

En las siguientes tablas se muestra un criterio sugerido como punto de partida para la toma de decisión. Las tablas también indican los esfuerzos precisos para el control de los riesgos y la urgencia con la que deben adoptarse las medidas de control.

- Riesgos propios de la actividad

RIESGO	FACTOR DE RIESGO	PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	RIESGO
Incendio	Ignición de material, equipos o maquinaria, instalación eléctrica.	Baja	Extremadamente dañino	Riesgo moderado
Explosión	No hay instalaciones de gas.	Baja	Ligeramente dañino	Riesgo trivial
Eléctrico	Electrocución, descarga eléctrica.	Baja	Extremadamente dañino	Riesgo moderado
Agentes Químicos	Ingestión o contacto de productos de limpieza.	Baja	Dañino	Riesgo tolerable
Accidente laboral	Caídas, golpes, estrés.	Baja	Ligeramente dañino	Riesgo trivial

- Riesgos externos de la actividad

RIESGO	FACTOR DE RIESGO	PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	RIESGO
Inundación	No hay precedentes.	Baja	Dañino	Riesgo tolerable
Sismo	Zona sísmica baja.	Baja	Dañino	Riesgo tolerable
Amenaza de bomba	No hay precedentes.	Baja	Extremadamente dañino	Riesgo moderado
Intrusión	No hay precedentes.	Baja	Ligeramente dañino	Riesgo trivial
Incendio edificios cercanos	No hay precedentes.	Baja	Ligeramente dañino	Riesgo trivial

6.3.3 Identificación, cuantificación y tipología de las personas tanto propias de la actividad como ajenas a la misma que tengan acceso a los edificios, instalaciones y áreas donde se desarrolle la actividad.

A continuación, se realiza una valoración de la ocupación de la facultad en función de la actividad. Para el cálculo de la ocupación tenemos que analizar las salas que tienen ya mobiliario incorporado, el cual nos dice la ocupación que tiene, y aquellas en las que no encontremos mobiliario, tendremos que recurrir a la Tabla 2.1 del DB-SI3 del CTE.

PLANTA SÓTANO				
Estancia	Superficie útil. m ²	Ocupación Material	Ocupación Teórica	Cumplimiento
Aparcamiento	1.080,86	65	72	
Almacén	181,76	-	-	
Seminario y sala de master	121,47	70	81	

PLANTA BAJA				
Estancia	Superficie útil. m ²	Ocupación Material	Ocupación Teórica	Cumplimiento
Secretaría facultad	158,20	8	16	
Secretaría departamentos	76,85	6	8	
Copistería	42,30	8	14	
Cafetería	187,20	85	125	
C. Estudiantes	13,37	4	9	
Aula 01	72,03	48	48	
Aula 02	56,95	37	37	
Aula 03	79,84	53	53	
Aula 04	81,77	54	54	
Economía Financiera y Contabilidad	91,60	5	61	
Derecho Penal	194,06	30	129	
Almacén	5,09	-	-	
Biblioteca	252,96	90	126	
Salón de Actos	305,34	314	314	
Sala de uso múltiples	251,35	40	167	

Aula 05	55,00	36	36	
Derecho Internacional Público	36,10	4	9	
Aseo 1	15,05	5	5	
Aseo 2	35,05	6	7	
Aseo 3	5,41	1	1	
Organización de empresas (asociados)	24,82	5	16	
Aula 06	128,02	84	85	
Aula 07	157,10	104	104	
Aula 08	83,83	56	56	
Derecho Romano	59,52	8	39	
Salón de Grados	97,45	65	65	
Matemáticas	24,13	8	16	
Ud. de apoyo a centros y departamentos	11,03	2	7	
Despacho 1	17,33	6	11	
Despacho 1	17,33	6	11	
Despacho 2	9,97	4	6	
Oficina programa de intercambio	11,86	2	8	
Decanato	60,93	10	40	
Consejería	51,62	5	25	
Oficina de Prácticas	33,28	6	22	
Aseo 4	32,54	7	11	
Aseo 5	7,87	2	2	
Aseo 6	7,53	2	2	
Ascensor	---	-	-	

PLANTA PRIMERA				
Estancia	Superficie útil. m ²	Ocupación Material	Ocupación Teórica	Cumplimiento
Aula 10 (informática)	119,37	50	80	
Estadística	39,29	5	26	
Aula 11	77,94	50	52	
Derecho Internacional Privado	67,10	6	44	
Aula 12 (informática)	109,95	50	73	
Sala de Juntas	44,42	7	30	
Aula 13	150,66	100	100	
Aula 14	159,17	106	106	
Aula 15	83,44	55	55	
Aula 16	86,49	57	57	
Aula 17 (seminario)	32,02	12	21	
Derecho Administrativo	194,27	40	129	
Estadística	18,54	8	12	
Almacén	6,60	-	-	
Aseo 1	27,83	6	9	
Aseo 2	23,89	8	8	
Aseo 3	17,99	4	6	
Derecho internacional Público	129,21	20	86	
Aula 18	279,67	186	186	
Biblioteca	389,18	168	194	
Derecho Civil	139,98	35	93	
Derecho Constitucional	147,14	20	98	
Derecho Financiero	107,33	30	70	
Filosofía del Derecho	73,69	18	49	
Historia del Derecho	59,30	21	40	
Organización de empresas	65,73	20	44	
Aula 19	78,05	52	52	
Derecho del Trabajo	26,09	6	17	

Salón de Actos	113,86	130	130	
Aseo 4	32,86	11	11	
Aseo 5	7,87	1	2	
Ascensor	---	-	-	

PLANTA SEGUNDA				
Estancia	Superficie útil. m ²	Ocupación Material	Ocupación Teórica	Cumplimiento
Aula 20	78,57	52	52	
Aula Mercatoria	51,02	34	34	
Derecho Internacional Privado	20,78	6	13	
Aula 21	77,94	51	51	
Aula 22	67,10	44	44	
Derecho del Trabajo	72,29	12	48	
Derecho Mercantil	83,28	16	55	
Economía Aplicada	92,98	30	61	
Centro Documentación Europea (C.D.E)	20,28	6	13	
Aula 23 Seminario C.D.E	57,05	25	38	
Biblioteca	389,18	168	194	
Aseo 1	31,81	8	10	
Aseo 2	23,89	8	8	
Ascensor	---	-	-	

PLANTA TERCERA				
Estancia	Superficie útil. m ²	Ocupación Material	Ocupación Teórica	Cumplimiento
Economía Aplicada y otros	47,63	5	31	
Derecho Procesal	61,73	8	41	
Derecho Eclesiástico	29,30	5	19	
Derecho Civil	61,61	6	41	
Idiomas	21,55	4	14	
Cátedra Bienvenido Oliver	23,25	4	15	
Aseo 1	9,16	3	3	
Aseo 2	7,16	2	2	
Ascensor	---	-	-	

- **Análisis de las vías de evacuación**

En este apartado seguimos los pasos según la tabla 4.1 del DB-SI4 del CTE sobre el dimensionado de los elementos de evacuación.

Escalera	Ancho (m)	Ocupación Asignada	Ocupación $A \geq P/160$	Cumplimiento
E0	4,75	750	760	
E1	1,55	220	248	
E2	1,50	200	240	
E3	4,50	120	720	
E4	4,60	200	736	
E5	1,20	155	192	
E6	2,65	226	424	
E7	3,15	232	504	
E8	1,30	205	208	
E9	1,60	130	256	
E10	2,60	320	416	
E11	2,60	320	416	
E12	1,70	130	272	

E13	3,20	420	512	
E14	1,40	220	224	
E15	1,80	150	288	
E16	0,75	97	120	
E17	0,75	97	120	
E18	2,10	125	336	
E19	1,90	50	304	

Pasillo	Ancho (m)	Ocupación Asignada	Ocupación A \geq P/200	Cumplimiento
P1	1,90	65	300	
P2	1,70	65	340	
P3	1,70	170	340	
P4	1,80	210	360	
P5	3,50	532	700	
P6	3,00	180	600	
P7	2,00	350	400	
P8	1,60	225	320	
P9	1,80	202	360	
P10	1,40	166	280	

Puerta	Ancho (m)	Ocupación Asignada	Ocupación A \geq P/200	Cumplimiento
PT1	0,80	83	160	
PT2	0,80	83	160	
PT3	0,75	81	150	
PT4	1,65+2x0,8	350	650	
PT5	1,25	65	250	
PT6	0,95	65	190	

PT7	1,40	100	280	
PT8	1,85	65	370	
PT9	1,85	65	370	
PT10	1,65	120	330	
PT11	1,15	200	230	
PT12	1,65	250	330	
PT13	1,15	57	230	
PT14	1,15	200	230	
PT15	1,15	125	230	
PT16	0,90	125	180	
PT17	0,90	37	180	
PT18	1,90	53	380	
PT19	1,20	54	240	
PT20	0,70	61	140	
PT21	0,85	61	170	
PT22	1,25	129	250	
PT23	0,65	11	130	
PT24	0,65	2	130	
PT25	0,85	2	170	
PT26	0,75	-	-	
PT27	1,40	165	280	
PT28	0,95	157	190	
PT29	0,85	157	170	
PT30	0,85	36	170	
PT31	1,40	52	280	
PT32	0,75	16	150	
PT33	0,90	85	180	
PT34	1,00	85	200	
PT35	1,25	104	250	

PT36	0,85	56	170	
PT37	0,85	56	170	
PT38	1,25	39	250	
PT39	1,65	126	330	
PT40	1,65	126	330	
PT41	0,85	170	170	
PT42	0,85	70	170	
PT43	0,85	70	170	
PT45	1,70	130	340	
PT46	1,80	206	360	
PT47	1,80	106	360	
PT48	1,80	55	360	
PT49	1,85	57	370	
PT50	0,90	98	180	
PT51	0,85	98	170	
PT52	0,85	98	170	
PT53	0,85	93	170	
PT54	1,40	93	280	
PT55	1,50	86	300	
PT56	1,40	88	280	
PT57	0,65	-	-	
PT58	0,65	6	130	
PT59	0,65	6	130	
PT60	0,65	12	130	
PT61	1,25	129	250	
PT62	1,25	93	250	
PT63	0,85	93	170	
PT64	0,85	21	170	

6.3.4 Especificación y análisis de los sectores de incendio.

Según la Tabla 1.1. Condiciones de compartimentación en sectores de incendio del CTE DB SI 1:

Residencial vivienda: La superficie construida de todo sector de incendio no debe exceder a 2.500 m².

Administrativo: La superficie construida de todo sector de incendio no debe exceder de 2.500 m².

Para uso docente: Si el edificio tiene más de una planta, la superficie construida de cada sector de incendio no debe exceder de los 4.000 m².

Para pública concurrencia: La superficie construida de cada sector de incendio no debe exceder de 2.500 m².

Para aparcamiento: Debe constituir un sector de incendio diferenciado cuando esté integrado en un edificio con otros usos.

En nuestro caso, hemos dividido la facultad en varios sectores (S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10 y S11). Dichos sectores están divididos por plantas y por diferentes usos dentro de la misma.

Sector de incendio	Planta	Superficie (m ²)	Uso
S1	P.Sótano	1.082,2	Aparcamiento
S2	P.Sótano	1.377,6	Docente
S3	P.Baja	2.578,6	Docente
S4	P.Baja	235,9	Docente
S5	P.Baja	648,8	Pública Concurrencia
S6	P.Primer	3.688,8	Docente
S7	P.Primer	389,2	Docente
S8	P.Primer	347,1	Pública Concurrencia
S9	P.Segunda	950,2	Docente
S10	P.Segunda	389,2	Docente
S11	P.Tercera	428,9	Docente

6.4. Inventario, descripción de las medidas y medios de autoprotección.

6.4.1 Inventario y descripción de las medidas y medios, humanos y materiales, que dispone la entidad para controlar los riesgos destacados, enfrentar las situaciones de emergencia y facilitar la intervención de los servicios externos de emergencia.

- Medidas y medios materiales.**

En este apartado se describirán los medios materiales existentes comprobándose a su vez, el cumplimiento de la normativa de aplicación, siendo tal, el DB SI del CTE.

Según las características, dimensión y uso de nuestro edificio son de aplicación la instalación de los siguientes elementos de la tabla 1.1. DB SI4 del CTE:

Medios de protección contra incendios	Valoración
Puertas Cortafuegos	
Extintores ABC y CO2	
Bocas de incendio equipadas	
Sistema de alarma	
Sistema de detección de incendios	
Hidrante exterior	
Alumbrado de emergencias	

-Puertas Cortafuegos:

Edificio	Planta	Zona	Estado
Edificio principal	Todas	Salida de plantas	
Secundario	Sótano	Parking	
Secundario	Sótano	Sala de master	
Secundario	Baja	Biblioteca	
Secundario	Baja	Salón de actos	



Ilustración 23: Puertas cortafuegos salida de plantas edificio principal. Fuente: Propia



Ilustración 24: Puerta cortafuego acceso al parking. Fuente: Propia



Ilustración 25: Puerta cortafuego Biblioteca. Fuente: Propia



Ilustración 26: Puertas cortafuegos acceso a sala de master. Fuente: Propia



Ilustración 27: Puertas cortafuegos salón de actos. Fuente: Propia



-Extintores portátiles:

Según el DB SI, sección 4 Apartado 1, el edificio tiene que contar con extintores portátiles de eficacia 21A-113B, a 15m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de actuación.

El edificio debe disponer de dos tipos de extintores: extintores de polvo ABC y de CO2, en este caso solo encontramos extintores de ABC.

Los extintores de polvo ABC han de estar situados en lugares accesibles y visibles, próximos al exterior de los recintos donde se estime mayor probabilidad de iniciarse el incendio, a ser posible próximos a las salidas de evacuación y preferiblemente sobre soportes fijados a la pared, de modo que la parte superior del extintor quede, como máximo, a 1,70 metros sobre el suelo. Siendo posible situarlos en cajas metálicas cerradas mediante cristal rompible.

Los extintores de CO2 tienen que situarse en las zonas donde puede haber un incendio por tensión eléctrica. En nuestro edificio este tipo de extintores deberían de estar colocados al lado de los cuadros eléctricos, al no encontrarlos colocados lo implantaremos en el programa de actuación.

UBICACIÓN

Condiciones	Valoración
En cada planta	
En cada salida	
Accesibles y visibles	
Distancia máxima a un extintor < 15m	
Altura máxima de colocación < 1,70 m	
Próximo al exterior de lugares con alto riesgo	

ESTADO DEL EXTINTOR

Condiciones	Valoración
Fecha de última revisión / mantenimiento	
Presión adecuada (aguja en color verde)	
Extintor adecuado para clase de fuego	
Estado de la manguera y del seguro	
Señalización según normativa	



Ilustración 28: Extintores. Fuente: Propia

-Bocas de Incendio Equipadas (BIE):

Según el DB-SI, sección SI-4 Apartado 1, si la superficie construida del edificio docente excede de 2.000 m², debe contar con esta instalación como es este caso.

En el salón de actos al tratarse de pública concurrencia si la superficie construida excede de 500 m², debe llevar esta instalación. En nuestro caso no nos excedemos en esta medida, pero el salón de actos cuenta con esta instalación en su interior.

El aparcamiento tampoco puede superar 500 m² de superficie construida, en este caso, al excederse de dicha superficie también lleva esta instalación.

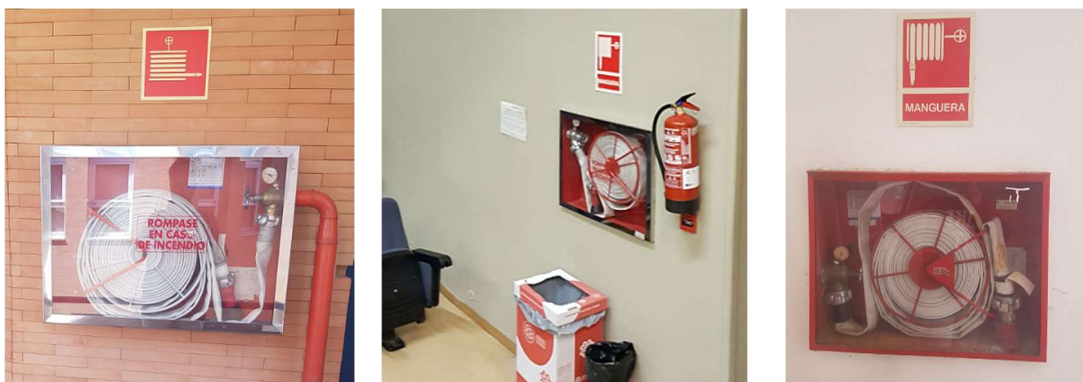


Ilustración 29: Bocas de incendios equipadas. Fuente: Propia

-Sistemas de alarmas y aviso:

Según el DB-SI, sección SI-4 Apartado 1, los edificios de docentes, contarán con sistema de alarma, si la superficie construida excede de 1.000 m², como ocurre en nuestro caso. En el salón de actos no hará falta la implantación del sistema de alarma debido a que la ocupación no excede de 500 personas.

Las características son las siguientes:

-Pulsador de alarma: Pulsadores convencionales de accionamiento único y opción de rearme.

-Según el RIPCI, Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, deberían existir pulsadores de alarma cada 25 m.

UBICACIÓN

Condiciones	Valoración
Accesibles y visibles	
Distancia máxima a un pulsador < 25 m	
Altura máxima de colocación < 1,70 m	
Próximo al exterior de lugares con alto riesgo	
Estado del pulsador	



Ilustración 30: Pulsador de alarma. Fuente: Propia

-Sistema de detección de incendio:

La facultad cuenta con dispositivos de detección de incendios sólo en la parte del parking en la planta sótano al excederse de los 500 m² que nos exige el capítulo 2 de la sección 1 del DB SI. Dicha normativa también nos exige detectores por toda la facultad al pasarnos de los 5.000 m² de superficie construida, en nuestro caso ni el edificio principal ni el edificio secundario tienen implantado este sistema de detección de incendio, los cuales se verán implantados en el programa de actuación.



Ilustración 31: Detector de incendio, planta sótano. Fuente: Propia

-Hidrante exterior:

Según el DB-SI, sección 4 apartado 1, si la superficie construida del edificio docente esta entre 5.000 y 10.000 m², deberá contar con un hidrante, uno más por cada 10.000 m² adicionales o fracción. Nuestra facultad no cuenta con ningún hidrante exterior de los dos que le corresponde según la normativa, esta implantación se verá reflejada en el programa de actuación.

-Alumbrado de emergencias:

Dicho edificio cuenta con puntos de luz especiales para casos de emergencias. Dichos puntos de luz se activan cuando se detecta una caída de tensión en el circuito de alumbrado al que están conectados.



*Ilustración 32: Alumbrado de emergencia.
Fuente: Propia*

-Señalización de los medios de evacuación y de los medios manuales de protección contra incendio:

Las señales de seguridad son el sistema de protección colectiva utilizado para preservar a las personas, de determinados riesgos, que no han podido ser eliminados por completo, y que permite identificar y localizar los mismos, así como los mecanismos e instalaciones de protección y de auxilio, en caso de emergencia. La Señalización de seguridad proporciona una indicación o una obligación, relativa a la seguridad o a la salud en el trabajo, mediante una señal en forma de panel, un color, una señal luminosa, acústica, una comunicación verbal o una señal gestual, etc., según proceda.

Según CTE DB – SI, sección 3 apartado 7. Se utilizarán las señales de evacuación definidas en la norma UNE 23034:1988, conforme a los siguientes criterios:

- Las salidas de recinto, planta o edificio tendrán una señal con el rótulo “SALIDA”, excepto, cuando se trate de salidas de recintos cuya superficie no exceda de 50 m², sean fácilmente visibles desde todo punto de dichos recintos y los ocupantes estén familiarizados con el edificio.
- La señal con el rótulo “Salida de emergencia” debe utilizarse en toda salida prevista para uso exclusivo en caso de emergencia.
- Deben disponerse señales indicativas de dirección de los recorridos, visibles desde todo origen de evacuación desde el que no se perciban directamente las salidas o sus señales indicativas y, en particular, frente a toda salida de un recinto con ocupación mayor que 100 personas que acceda lateralmente a un pasillo.

- En los puntos de los recorridos de evacuación en los que existan alternativas que puedan inducir a error, también se dispondrán las señales antes citadas, de forma que quede claramente indicada la alternativa correcta. Tal es el caso de determinados cruces o bifurcaciones de pasillos, así como de aquellas escaleras que, en la planta de salida del edificio, continúen su trazado hacia plantas más bajas, etc.
- En dichos recorridos, junto a las puertas que no sean salida y que puedan inducir a error en la evacuación debe disponerse la señal con el rótulo “Sin salida” en lugar fácilmente visible, pero en ningún caso sobre las hojas de las puertas.
- Las señales se dispondrán de forma coherente con la asignación de ocupantes que se pretenda hacer a cada salida, conforme a la ocupación calculada.
- Los itinerarios accesibles (ver definición en el Anejo A del DB SUA) para personas con discapacidad que conduzcan a una zona de refugio, a un sector de incendio alternativo previsto para la evacuación de personas con discapacidad, o a una salida del edificio accesible se señalizarán mediante las señales establecidas en los párrafos anteriores a), b), c) y d) acompañadas del SIA (Símbolo Internacional de Accesibilidad para la movilidad). Cuando dichos itinerarios accesibles conduzcan a una zona de refugio o a un sector de incendio alternativo previsto para la evacuación de personas con discapacidad, irán además acompañadas del rótulo “ZONA DE REFUGIO”.
- La superficie de las zonas de refugio se señalizará mediante diferente color en el pavimento y el rótulo “ZONA DE REFUGIO” acompañado del SIA colocado en una pared adyacente a la zona.

Los recorridos de evacuación están señalizados según la normativa vigente DB-SI, de seguridad en caso de incendios.

Se ha observado que faltan algunos carteles de señalización para el entendimiento correcto de la dirección de la evacuación, rótulos de salidas de emergencias y salidas de recintos.

En nuestro caso las señales de los medios de protección están debidamente indicadas sólo en algunas zonas, careciendo otras de señalización ninguna.

Para el adecuado conocimiento de dichas señales, enumeraremos las más importantes:

SIGNIFICADO	SEÑAL
Extintor: si junto a la palabra extintor aparece CO2 indicaría un extintor de este tipo, justo debajo de la señal. Si sólo pone extintor, será de tipo ABC.	
Pulsador de alarma: este cartel fotoluminiscente indica que justo debajo se encuentra el pulsador. Hay varios diseños, indicándose siempre por unos círculos concéntricos, siguiendo la pauta de la imagen.	
Señal de salida: puede poner "SALIDA" o "SALIDA DE EMERGENCIA", y se colocaran justo encima de las puertas.	
Señal con flecha de salida: la dirección de la flecha indica donde dirigirnos para encontrar la salida más cercana. Puede señalizarse con dibujo o sólo con la palabra "SALIDA" y una flecha.	
Señal de emergencia de escalera: nos indica la salida de emergencia indicándonos la existencia de una escalera. Muy importante en caso de oscuridad para evitar caídas.	
Cartel de no utilizar en caso de incendio: normalmente se sitúan en ascensores y montacargas para recordarnos no usarlos, ya que sus huecos actúan como chimeneas en caso de incendio.	
Señal de sin salida: nos indicaría por donde no debemos ir, ya que en esa dirección no hay salida.	

La normativa EN ISO 7010-2012 parte de la ISO 7010-2011 cuyo objetivo es el de normalizar los colores y pictogramas a nivel europeo. Esta nueva normativa reemplaza a la UNE 1115-1985, no obstante, en la actualidad, conviven las dos. La señalización en sí no cambia, solo pictogramas, colores y texto se verán afectados ya que no se dice nada de luminiscencia. A continuación, podremos observar algunas de las nuevas señales:



Hay mucha variedad de señalización siendo estas las más importantes de conocer para las personas, ya que lo más importantes para ellas es alejarse del peligro e ir a un sitio seguro.



Ilustración 33: Ejemplo cartelería. Fuente: Propia

UBICACIÓN

Condiciones	Valoración
En cada planta	
En cada salida	
Visibles	

-Equipos de Primera Intervención: Botiquín y Desfibrilador

Según la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales y el RD 486/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, todo lugar de trabajo deberá disponer de un botiquín que se revisará periódicamente y se ira reponiendo tan pronto caduque o sea utilizado.

La orden TAS/2947/2007 a través de su articulado establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo.



Ilustración 34: Botiquín
Fuente: Propia



Ilustración 35: Desfibrilador
Fuente: Propia

El botiquín de primeros auxilios se localiza en la planta baja del edificio principal, en el interior de la consejería, conteniendo en su interior: Gasas estéril, bote de alcohol 70°, bote de agua oxigenada, bote de betadine, caja de tiritas, etc. La empresa suministradora de los materiales de primeros auxilios es FREMAP. También encontramos un desfibrilador en el hall de la entrada principal de la facultad, con fácil acceso para su manipulación.

• **Medidas y medios humanos.**

Una de las funciones del plan de autoprotección es designar a una serie de personas que se encargan según su puesto, de la intervención en caso de emergencia.

En este apartado se describirán pormenorizadamente los medios humanos que actúan en caso de emergencia, la tarea que tienen encomendada cada uno de ellos. Los equipos se hacen en función de los horarios que tengan los trabajadores del edificio, el lugar de trabajo que tiene habitualmente y su periodo de vacaciones.

-Jefe de Seguridad y Emergencia (J.S.E.):

Funciones:

- Organizar los equipos de organización de emergencia.
- Seleccionar a los miembros de los equipos estableciendo un programa de formación periódica, teórica y práctica dirigido a todo el personal.
- Coordinar la labor de los servicios de Extinción Públicos.
- Seleccionar los medios de lucha contra el fuego y la evacuación.
- Controlar las inspecciones periódicas de prevención de incendios.
- Investigar los incendios, emitiendo el correspondiente informe.
- Normas concretas de actuación del jefe de seguridad y emergencia.
- En caso de considerar el siniestro como grave, comunicará directamente con E.C.O (Equipo de comunicaciones) y le ordenará actuación prioritaria.

-Jefe de Equipo (J.E.):

Serán responsables de la ejecución correcta y la coordinación del Equipo asignado, dependiendo durante la emergencia, directamente del Jefe de Seguridad y Emergencia.

-Equipo de Primera Intervención (E.P.I.):

Estará encargado de controlar la posible emergencia, siniestro, accidente, extinguiendo el fuego o al menos controlando su propagación con los medios disponibles en el lugar.

Este equipo estará formado por todos los miembros de la facultad que hayan recibido una formación exhaustiva sobre el plan de emergencia.

La misión fundamental de los componentes de este equipo es la de observar y hacer cumplir las medidas de prevención de incendios y el mantenimiento constante de las mismas.

Normas de actuación en caso de emergencia:

1. Mandar a un compañero con el fin de alertar por teléfono o emisora dándole claramente los siguientes datos:
 - ✓ Lugar donde se ha producido.
 - ✓ Tipo de emergencia: incendio, amenaza de bomba, accidente, siniestro, inundación, etc.
 - ✓ Nombre de la persona que informa.
2. La persona que detecto la emergencia, una vez haya comprobado que su alerta ha sido recogida, se proveerá de los medios adecuados para combatir la misma. Extintores, equipos de primeros auxilios, etc.
3. La persona que ha sido alertada por el que detectó la emergencia, lo comunicará a su vez al Jefe de Seguridad y Emergencia y a continuación proveyéndose de los medios adecuados para la emergencia, ayudará a combatir la misma.
4. A la llegada del Jefe de Seguridad y Emergencia, seguirá estrictamente las instrucciones de éste, permaneciendo en el lugar del siniestro o acometiendo otras funciones una vez se persone en el lugar de los hechos los SERVICIOS PUBLICOS DE EXTINCION.

-Equipo de Comunicaciones (E.C.O.):

Serán los responsables de emitir los mensajes en clave previstos en este Plan de Emergencia.

Las órdenes de emisión de estos mensajes deberán recibirlas de: Dirección, Jefe de Seguridad y Emergencia y Jefe de Guardia.

Por indicación de algunos de los responsables citados y según las órdenes que reciba, procederá a comunicar inmediatamente con las personas y organismos previstos en los Servicios de Urgencias.

-Equipo de Segunda Intervención (E.S.I.):

Su misión será actuar en caso de emergencia, cuando debido a su gravedad, no ha podido ser controlada por los Equipos de Primera Intervención.

Apoyarán cuando sea necesario, a los servicios de ayuda exteriores (bomberos, policías, ambulancias, etc.). Igualmente serán los responsables de la evacuación general de la facultad.

En el momento en que se emita por megafonía los mensajes previstos, todos los miembros que componen este equipo acudirán al punto de reunión.

Una vez en el punto de reunión recibirán las instrucciones oportunas de actuación por parte del Jefe de seguridad o Jefe de guardia, proveyéndose de los equipos necesarios, procediendo a la reducción de la emergencia, bajo la supervisión de su Jefe de Equipo.

El Equipo de Primera Intervención será el responsable de atajar directamente el siniestro, de rescatar alguna persona que haya podido quedar en el lugar del siniestro y de evitar la propagación del mismo a otros sectores. El resto de los miembros del Equipo de Segunda Intervención servirán de apoyo en estas funciones coordinadas por su Jefe de Equipo.

A la llegada de los Servicios Públicos de Extinción, se retirarán del lugar del incendio salvo orden de contra del Jefe de Seguridad y Emergencia.

-Equipo de Servicios Especiales (E.S.E.):

En el momento en que se emita por megafonía los mensajes previstos, todos los miembros que componen este equipo acudirán al punto de reunión.

Deberán permanecer localizables por el Jefe de seguridad, a través de megafonía, teléfono o equipos de radio, poniéndose inmediatamente a disposición del mismo.

Serán sus obligaciones el control y manejo de todas las instalaciones técnicas, manteniendo en perfectas condiciones de utilización todos los equipos generales de protección contra incendios y controlando el suministro de aire acondicionado y energía eléctrica por si fuese necesaria su interrupción.

-Equipo de Evacuación (E.V, A.):

Su misión será colaborar en la evacuación de forma que ésta se realice de la forma más rápida y posible.

En el momento que se emita por megafonía los mensajes previstos, todos los miembros que componen este equipo acudirán al punto de reunión.

Todo el personal que no tenga asignado ninguna misión especial en caso de siniestro deberá dirigirse al punto de encuentro.

Si los miembros de este equipo comprobasen que, durante la evacuación, se produjese algún accidente, avisará al Jefe de Seguridad y Emergencia, quien coordinara con el Equipo de Primeros Auxilios las medidas a tomar en función de la gravedad.

-Equipo de Primeros Auxilios (E.P.A.):

En el momento que se emita por megafonía los mensajes previstos, todos los miembros de este equipo acudirán al punto de reunión.

Una vez en el punto de reunión, provistos de los equipos de salvamento y socorrismo correspondientes, recibirán las indicaciones oportunas del Jefe de Seguridad y Emergencia, permaneciendo expectantes por si fuera necesaria su intervención.

Serán los responsables de decidir el traslado de algún accidentado al centro de asistencia más próximo o a los indicados en este Plan.

6.5. Programa de mantenimiento de instalaciones.

Para mejorar y asegurar la eficacia y funcionamiento de las instalaciones propias de nuestro edificio, así como de las instalaciones de autoprotección se habrá de programar el mantenimiento de las mismas.

Para ello, la administración de la facultad debe disponer de un registro donde las anotaciones deberán llevarse al día y también dejando constancia mediante informes por escritos donde se recojan los siguientes aspectos:

- Equipo revisado
- Operación realizada
- Fecha de revisión
- Firma del trabajador que realiza la verificación
- Firma del responsable de mantenimiento

6.5.1 Descripción del mantenimiento preventivo de las instalaciones de riesgo, que garantiza la operatividad de las mismas.

Del mantenimiento preventivo se encargan las empresas autorizadas contratadas:

Instalación	Empresa	Contacto
Extintores y BIEs	Exfaex	957 130 520
Suministro eléctrico	Endesa	912 131 000
Suministro de agua	Emproacsa	957 21 13 58
Teléfono	Telefónica	1004/1002
Ascensor	Otis	659 952 538
Vigilancia	Prosegur	957 42 04 32

6.5.2 Descripción del mantenimiento preventivo de las instalaciones de protección, que garantice la operatividad de los mismos.

Según el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, artículo 21:

“Los equipos y sistemas de protección activa contra incendio, sujetos a este Reglamento, se someterán a las revisiones de conservación que se establecen en el apéndice II, en el cual se determina, en cada caso, el tiempo máximo que podrá transcurrir entre dos revisiones. [...]”

En las siguientes tablas se exponen los puntos a revisar y mantener en el periodo estimado por la normativa vigente de las diferentes instalaciones de protección basándonos en el Anexo II del RD 513/2017:

ALUMBRADO DE EMERGENCIA		
Operación de revisión	1 mes	6 meses
Inspección visual de su estado general y funcionamiento de la permanencia.		
Limpiar el equipo (cristal y carcasa).		
Reponer lámparas fundidas.		
Comprobar el funcionamiento de cada equipo con la llave de prueba.		
Fijación a la estructura.		
Reponer las baterías defectuosas.		
Sustituir equipos dañados.		
Comprobar el correcto funcionamiento de la instalación completa.		

SEÑALIZACIÓN		
Operación de revisión	6 meses	1 año
Comprobar que esté visible y que cumpla su función adecuadamente.		
Comprobar que se adecúa cuando se realicen cambios en las instalaciones que puedan afectarle.		

PUERTAS CORTAFUEGOS		
Operación de revisión	3 meses	1 año
Inspección visual, comprobando que la puerta no está dañada y el panel de visión está intacto y firmemente montado en su marco.		
Comprobación de funcionamiento de cierre con cada una de las puertas.		
Comprobación de que los herrajes están correctamente sujetos a la puerta y al marco.		
Comprobación del estado de corrosión.		

EXTINTORES			
Operación de revisión	3 meses	1 año	5 años
Comprobación de la accesibilidad, señalización, buen estado aparente de conservación.			
Inspección ocular de seguros, precintos, inscripciones, etc.			
Comprobación del peso y presión en su caso.			
Inspección ocular del estado externo de las partes mecánicas (boquilla, válvula, manguera, etc.).			
Actualización de la tarjeta de revisión, anotando la fecha y firma del operario.			
Realizar una prueba de nivel C (timbrado) de acuerdo a lo establecido en el anexo III, del Reglamento de Equipos a Presión, aprobado por el Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre.			
A partir de la fecha de timbrado del extintor (y por 3 veces) se procederá al retimbrado del mismo de acuerdo con lo establecido en el anexo III del Reglamento de Equipos de presión.			

SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS			
Operación de revisión	3 meses	6 meses	1 año
Verificar si se han realizado cambios o modificaciones en cualquiera de los componentes del sistema desde la última revisión realizada y procedes a su documentación.			
Comprobación de funcionamiento de las instalaciones (con cada fuente de suministro) Y sustitución de pilotos, fusibles, etc., cuando proceda.			
Revisión de indicaciones luminoso de la alarma, avería, desconexión e información en la central.			
Verificar equipos de centralización y transmisión de alarma.			
Comprobación de la señalización de los pulsadores de alarma.			
Verificación de la ubicación, identificación, visibilidad y accesibilidad de los pulsadores. (6 meses).			
Comprobación del funcionamiento de los avisadores luminosos y acústicos.			
Verificación integral de la instalación.			
Verificación del estado de los detectores (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior).			
Prueba individual de funcionamiento de todos los detectores automáticos, de acuerdo con las especificaciones de sus fabricantes			
Verificación de la capacidad de alcanzar y activar el elemento sensor del interior de la cámara del detector. Deben emplearse métodos de verificación que no dañen o perjudiquen el rendimiento del detector.			
La vida útil de los detectores de incendios será la que establezca el fabricante de los mismos, transcurrida la cual se procederá a su sustitución. En el caso de que el fabricante no establezca una vida útil, esta se considerará de 10 años			
Prueba de funcionamiento de todos los pulsadores.			

HIDRANTE EXTERIOR			
Operación de revisión	3 meses	6 meses	5 años
Comprobar la accesibilidad a su entorno.			
Comprobar la señalización en los hidrantes enterrados.			
Inspección visual comprobando la estanquidad del conjunto.			
Quitar las tapas de las salidas, engrasar las roscas y comprobar el estado de las juntas de los racores.			
Engrasar la tuerca de accionamiento o rellenar la cámara de aceite del mismo.			
Abrir y cerrar el hidrante, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal y del sistema de drenaje.			
Verificar la estanquidad de los tapones			1 año
Cambio de las juntas de los racores.			

6.5.3 Realización de las inspecciones de seguridad de acuerdo con la normativa vigente.

En la actualidad, la normativa vigente obliga a la realización de inspecciones en todas aquellas actividades que trabajan con sustancias peligrosas. Pero hay otras actividades, que, sin trabajar con sustancias peligrosas, tienen establecidas una serie de inspecciones por parte de la Administración, local o autónoma.

La relación exhaustiva de las instalaciones afectadas por este requisito legal, así como la documentación y el libro de registro de las inspecciones de seguridad que se lleven a cabo, incluidas las actas de “conformidad” y/o acciones correctivas derivadas de las inspecciones, deben estar depositadas en el Servicio de Mantenimiento, responsable de su gestión y control.

Recomendación:

ELEMENTO A INSPECCIONAR	Diaria	Mensual	Semestral
Estado de las vías de evacuación.			
Avisador de alarma.			
Botiquín.			
Estado de las puertas de evacuación.			
Estado de las luces de emergencia.			
Estado de la señalización.			
Estado de los medios de extinción.			

6.6. Plan de actuación de emergencias.

El plan de actuación de emergencias es un documento perteneciente al Plan de Autoprotección en el que se prevé la organización de la respuesta ante situaciones de emergencias clasificadas, las medidas de protección e intervención a adoptar, y los procedimientos y secuencias de actuación para dar respuesta a las posibles emergencias.

6.6.1 Identificación y clasificación de las emergencias.

-En función del tipo de riesgo.

Riesgo	Situación de emergencia
Individual	Derivan de accidentes que individualmente puedan ocurrir a las personas.
Colectivo	Los que afectan al conjunto de la comunidad de la facultad.
Interno	Derivan de acciones o accidentes ocurridos en el interior de la facultad; (incendio, explosión, amenaza de bomba, riesgo eléctrico). En caso de producirse alguno de estos riesgos se procederá a la evacuación del edificio hacia los puntos de encuentro de la facultad.
Externo	Derivan de acciones o accidentes ocurridos en el exterior del centro; (inundaciones, meteorológicos o climáticos, sísmicos, accidente químico y /o contaminación, incendios y hundimientos, grandes concentraciones, anomalías suministros básicos, atentado). En este caso se procederá al confinamiento , es decir, encerrarse en un lugar seguro en el interior de la facultad, siempre salvo orden del Equipo de Intervención el confinamiento se realizará en el aula o estancia donde se esté en el momento de la señal de alarma.

-En función de la gravedad.

Niveles de emergencia	
Falsa alarma	Se produce cuando una persona involuntariamente o de forma indebida activa un aviso o alarma. También puede producirse la falsa alarma por un defecto de un elemento de detección. Confirmada la falsa alarma se debe rearmar la central de detección de incendios y tranquilizar a las personas que lo necesiten.
Conato de emergencia (Nivel 1)	Equipo de primera intervención. Si controlan el accidente, se recupera la actividad normal y se hace el informe (completar en ficha correspondiente).
Emergencia parcial (Nivel 2)	El accidente no puede ser controlado. Requiere la actuación de todos los equipos y medios del edificio. Puede ser necesaria la evacuación parcial.
Emergencia general (Nivel 3)	Requiere el apoyo de todos los equipos y medios de protección del centro y la ayuda de medios externos y lleva acarreada la evacuación (o confinamiento) total del edificio. En este caso se avisará al teléfono de emergencia 112 .

-Procedimientos de actuación de emergencias.

Niveles de emergencia	
Alerta (Nivel 1)	Ante una posible emergencia, se moviliza al Equipo de Primera Intervención y se informa de ello al resto de los equipos de Emergencia.
Intervención (Nivel 2)	Cuando efectivamente se comprueba la existencia de una emergencia parcial y ésta puede ser controlada, sencilla y rápidamente, por los equipos de intervención del centro.
Alarma (Nivel 3)	Cuando la emergencia es de tal índole que ha de procederse a evacuar el centro, de forma parcial o total.
Apoyo (Nivel 4)	Es la situación más grave, en la que se solicita y se recibe a los servicios de apoyo externo, informándoles de la situación y evolución del incidente, haciéndose éstos cargo de la emergencia. La fase de apoyo es la más compleja, dado que se requiere intervención de los servicios externos de apoyo (bomberos, policía, ambulancias, protección civil, etc.), que sólo deben ser llamados en caso de <u>emergencia parcial y total.</u>
Fin de la emergencia (Nivel 5)	El Jefe de Emergencia es la persona encargada de la finalización de la emergencia. Notificará a toda la comunidad educativa el final de la situación de emergencia, restablecerá la actividad normal de la facultad y elaborará los correspondientes informes y notificaciones. Entre otros contenidos incluirá, el orden cronológico de lo sucedido, actuaciones llevadas a cabo, equipos que han intervenido, daños materiales y personales, investigación del accidente, posibles causas y medidas correctoras, análisis del plan de emergencia con propuesta de mejora.

6.6.2 Procedimientos de actuación ante emergencias.

-Detección, alerta y activación del Plan.

La existencia de una emergencia dentro del ámbito de la facultad puede ser detectada por cualquier persona de éste y dará pie a la activación del Plan de Autoprotección.

La decisión de activar el Plan será tomada por el Jefe de Seguridad y Emergencia, o por el suplente, en caso de su ausencia. Los equipos de la Unidad de Autoprotección, asumirán sus funciones, en las diferentes fases.

Una vez tomada la decisión de activar el Plan de Autoprotección, dicha activación puede ser parcial o total:

- Parcial: En los niveles de Conato de Emergencia y Emergencia Parcial.
- Total: En el nivel de Emergencia General.

La desactivación del Plan de Autoprotección se producirá una vez desaparecidas las circunstancias que provocaron su activación y así lo decida el Jefe de Seguridad y Emergencia (o suplente en caso de ausencia de éste).

-Mecanismos de alarma.

La señal de alarma ante los distintos tipos de emergencia o fases de la misma será establecida, en cada caso, por la facultad.

Las señales en las distintas fases deben ser claras y conocidas por toda la comunidad. Dichas señales deben diferenciarse claramente del resto de sonidos habituales de la facultad. Se pueden hacer mediante un sonido distinto al del timbre, como, por ejemplo: sirena, silbato, campana o bocina.

Por lo general, la señal de alarma será la sirena, pero con intervalos cortos de tiempo y una cadencia regular.

Los sistemas de alarma son, entre otros, los siguientes: sirena, timbre, campanas, silbatos, señalización luminosa, sistemas de alarma específico o para personas con discapacidad, teléfono (para conato de emergencia o fase de alerta) y otros.

○ **Sistema de alarmas:**

Sistema de alarma	Tipo de señal
Sirena	<u>Evacuación:</u> Pulsación durante 3 segundos y pausas de 1 segundo.
	<u>Confinamiento:</u> Pulsación durante 5 segundos y pausas de 5 segundos.



Ilustración 36: Sirenas. Fuente: Propia

○ **Identificación del Centro de Coordinación de Atención de Emergencias de Protección Civil.**

El centro de Coordinación de Emergencias del edificio va a ser el Centro de Control, que se sitúa en la conserjería de la facultad, ubicada en el [edificio principal](#), en planta baja.

Si por el alcance de la emergencia hubiera que contactar con el Centro de Protección Civil más cercano, dichas instalaciones se encuentran en el Parque de Bomberos más cercano, situado en la Avenida de los Custodios, s/n. La disponibilidad será permanente.

6.6.3 Mecanismos de respuesta frente a la emergencia.

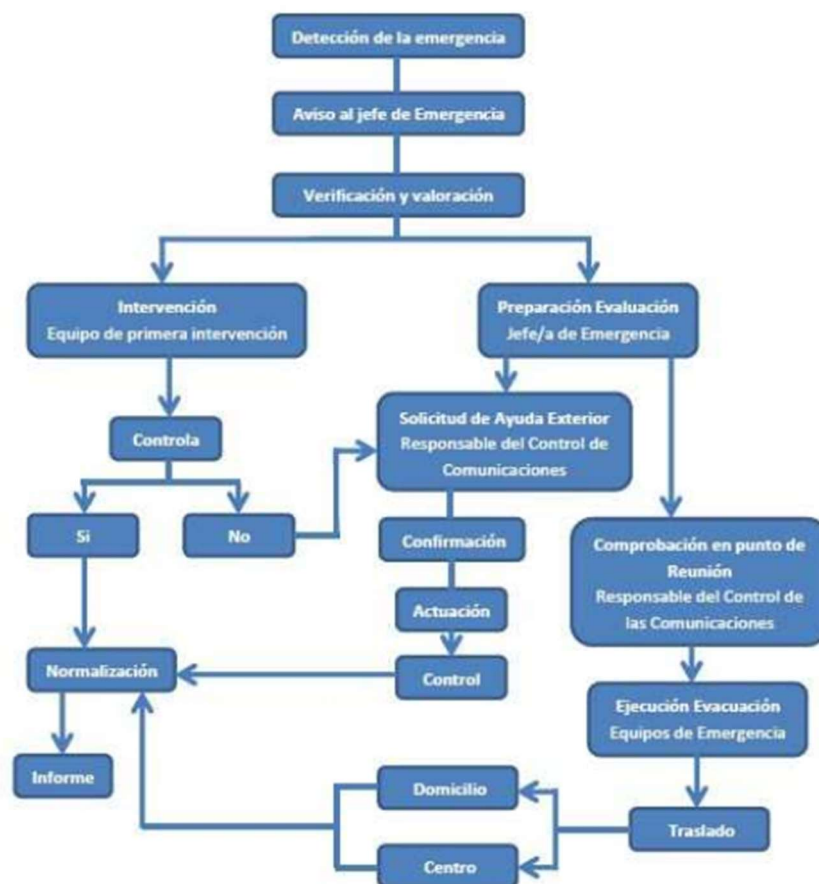
En este apartado describimos de forma genérica los protocolos de actuación o procedimientos para dar respuesta a las diferentes situaciones de emergencia identificadas anteriormente.

Seguir las tres actuaciones secuenciales del P.A.S.

P.A.S.	
“P” de Proteger	Antes de actuar, analizar la situación de peligro y, si es preciso, proteger al accidentado desplazándolo fuera de la zona de peligro.
“A” de Avisar	Dar aviso al Centro de Control para informar del accidente, de su gravedad y de su localización. (Se activa así el Plan de Autoprotección y se moviliza el “equipo de socorro”).
“S” de Socorrer	Una vez hemos protegido y avisado, procedemos a actuar sobre el accidentado dentro de nuestras posibilidades y mientras llega el “equipo de socorro”.

-Mecanismos de respuesta y protocolo de actuación frente a emergencia colectiva.

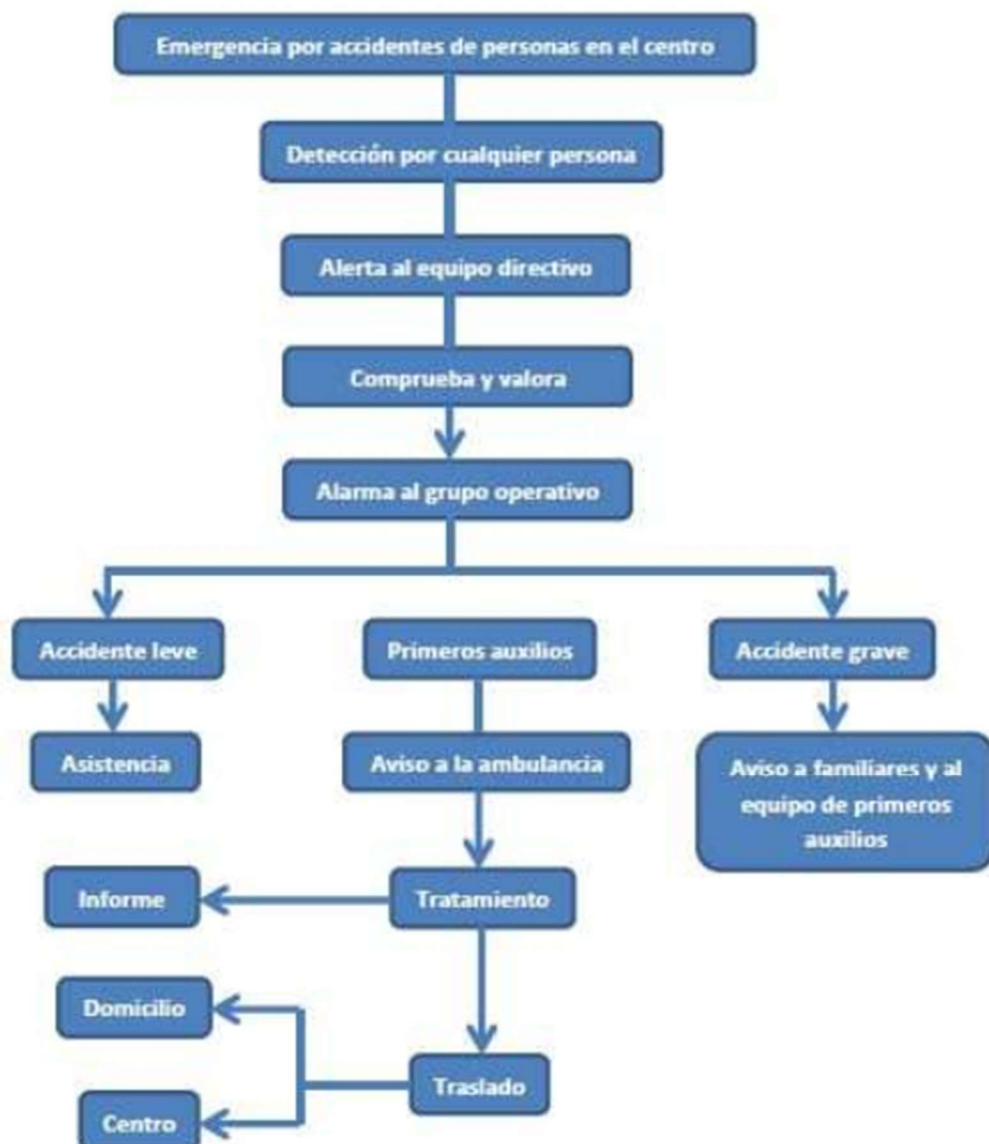
- **Alerta:** ante una emergencia colectiva, cualquier persona puede detectarlo y lo comunicará a los miembros del centro. Se avisará al Jefe de Seguridad y Emergencia, o suplente en su caso, el cual valora la emergencia.
- **Intervención:** si es un conato de emergencia, el Equipo de Primera Intervención se encargará de la situación.
- **Alarma:** si el Jefe de Intervención no puede controlar la situación, dará lugar a una emergencia parcial o general, por lo que dará la voz de alarma y avisará al Jefe de Seguridad y Emergencia para que se pongan en marcha los Equipos de Emergencia.
- **Apoyo:** si el Jefe de Seguridad y Emergencia considera que no puede ser dominada la emergencia avisará a la ayuda externa (teléfono de emergencia 112) y pondrá en marcha la Evacuación (o confinamiento).
- **Fin de la emergencia:** el Jefe de Seguridad y Emergencia es la persona encargada de la finalización de la emergencia. Notificará a todo el personal el final de la situación de emergencia, restablecerá la actividad normal de la facultad y elaborará los correspondientes informes y notificaciones. Entre otros contenidos, incluirá, el orden cronológico de lo sucedido, actuaciones llevadas a cabo, equipos que han intervenido, daños materiales y personales, investigación del accidente, posibles causas y medidas correctoras.



-Mecanismos de respuesta y protocolo de actuación frente a emergencia individual.

Si se produce un accidente o enfermedad, el personal realizará una primera valoración para considerar la gravedad de la situación. Así podemos clasificar esta gravedad en:

- **Gravedad leve:** el personal del centro realizará la cura del mismo con los medios disponibles (botiquín de primeros auxilios). La persona encargada de practicar este tipo de curas será aquel con formación adquirida.
- **Gravedad moderada o grave:** avisar a los familiares para comunicar que se va a trasladar al herido al domicilio, ambulatorio u hospital. Cuando el caso lo requiera, la persona encargada lo acompañará hasta su domicilio o hasta el centro hospitalario.



-Mecanismos de respuesta y protocolo de actuación frente a emergencia por riesgo de grandes concentraciones.

Plan de actuación ante riesgo de grandes concentraciones:

Las concentraciones que se realicen en el edificio y no estén contempladas en el Plan se regirán por el Decreto 195/2007 de 26 de junio de 2007, publicado en el BOJA nº 137 de 12 de julio de 2007.

Medidas preventivas:

- ✓ Previsión del comportamiento de las personas.
- ✓ Información al público o usuario sobre las medidas de autoprotección o cualquier otra.

Recomendaciones generales:

- ✓ No correr.
- ✓ No generar situaciones de conflicto.

-Plan de evacuación y/o confinamiento.

El objetivo de la evacuación y/o confinamiento es determinar el conjunto de instrucciones y normas para el desalojo de la planta, edificio o instalaciones, en caso de alarma general.

PLAN DE ALARMA	
Evacuación parcial	Cuando la emergencia sólo afecta a una zona y sólo es necesario el desalojo de la misma para facilitar el trabajo al Equipo de Intervención. Es, por tanto, un desplazamiento fuera de la zona afectada.
Evacuación general	Cuando se declara la situación de “emergencia general” a través del sistema de alarma general que obliga inexorablemente a evacuar el Edificio hacia el exterior.

- **Instrucciones generales para la evacuación parcial:** el jefe de Intervención determinará la zona que debe quedar desalojada.
 - Todos los afectados se desplazarán fuera de la zona si así lo solicita el Jefe de Intervención.
 - Esperarán instrucciones de volver una vez controlada la emergencia, que les será comunicada por el Jefe de Intervención.
 - El Jefe de Seguridad y Emergencia enviará a los miembros del Equipo de Apoyo para “acordonar” la zona si el Jefe de Intervención lo requiere.

- **Instrucciones generales para la evacuación general:** desde el Centro de Coordinación se dará la orden de Evacuación accionando el sistema de Alarma General.
 - El equipo de alarma y evacuación se movilizará para asumir las funciones específicas que a cada uno se le asigne en su zona correspondiente.
 - Todas las personas que se encuentren en el interior deben salir por el itinerario marcado para su zona hasta el punto de encuentro previsto en el exterior, siguiendo las instrucciones generales que se le indiquen.
 - El Jefe de Emergencia actuará desde el Centro de Coordinación de emergencias y, próximo a él, el Equipo de Apoyo estará disponible para actuar en lo que se le requiera.

El confinamiento se realiza ante un riesgo en el exterior (amenaza de bomba, fuga de una sustancia tóxica, etc.) o en el interior (incendio, fugas de gases, etc.), y, ante la posibilidad de un tiempo de permanencia que puede ser indeterminado. A la hora de planificar la zona de confinamiento hay que tener en cuenta que esta disponga de capacidad suficiente, medios de comunicación con el exterior, que sea confortable, con aseos, agua...

En el Plan es muy importante definir:

- ❖ Las circunstancias por las que no se debe realizar una evacuación o un confinamiento en zonas determinadas al efecto.
- ❖ Los puntos de reunión de las personas evacuadas.
- ❖ Los recorridos de evacuación.
- ❖ Los medios y forma de transporte de los posibles heridos, discapacitados, etc.

Para todos los usuarios y ocupantes de la facultad:

- ❖ Seguir el itinerario de salida que corresponde a su área, con orden y rapidez.
- ❖ No entretenerse a coger objetos personales.
- ❖ No detenerse en las salidas, continuar hasta alcanzar el punto de reunión.
- ❖ No se retrocederá o volverá bajo ningún concepto, una vez declarada la alarma general y activado el Plan de Evacuación.
- ❖ Sólo en caso necesario, por bloqueo del itinerario previsto, se debe utilizar el itinerario alternativo previsto.

6.6.4 Identificación y funciones de las personas y equipos que llevarán a cabo los procedimientos de actuación en emergencias.

Los equipos de emergencia se componen de todas las personas que intervienen frente a la emergencia que se pueda producir en la facultad. Sería importante que el personal fijo de la facultad fuera formando parte de la composición de estos equipos. El número de componentes de cada equipo estará en función de las superficies por planta y diferentes edificios tanto en el principal como en el secundario que componen la facultad. Se recomienda un mínimo de dos o tres personas por equipo.

La función de estos equipos es tomar las precauciones para impedir que se origine un accidente. Para ello, cada componente de los equipos deberá:

- ❖ Estar informado del riesgo general y particular de los procesos de la actividad.
- ❖ Señalar las anomalías que se detectan y verificar que han sido subsanadas.
- ❖ Conocer la existencia y uso de los medios materiales de que se dispone.
- ❖ Conocer las instalaciones, los medios de protección, los primeros auxilios y sus normas de empleo y uso.
- ❖ Hacerse cargo del mantenimiento de los medios disponibles.
- ❖ Estar capacitado para suprimir las causas que provoquen la anomalía mediante: (acción indirecta dando aviso a las personas designadas en el Plan de Emergencia o acción directa y rápida cortando la corriente eléctrica, llave de gas, etc.).
- ❖ Combatir el fuego mediante el aviso por alarma, aplicar consignas Plan de Emergencia, atacar el incendio con los medios de primera intervención hasta que lleguen los refuerzos y prestar primeros auxilios a las personas accidentadas.
- ❖ Coordinarse con los otros equipos, para anular o reducir al mínimo los efectos de los accidentes.

-Jefe de Seguridad y Emergencia.

Responsable de la aplicación del Plan de Emergencia y, por tanto:

- Planifica la formación, la instrucción y el adiestramiento del personal de acuerdo a lo previsto en el Plan de Autoprotección.
- Organiza y supervisa los simulacros de emergencia.
- Realiza los informes de los accidentes e incidentes que se produzcan y propone las medidas correctoras pertinentes.

En situación de emergencia:

- Declara la situación de “emergencia parcial”.
- Coordina desde el Centro de Coordinación de Llamadas.
- Ordena la ejecución del Plan de Evacuación.
- Pide ayuda exterior.
- Declara el fin de la situación de emergencia.

JEFE DE EMERGENCIAS	
Nombre	
Cargo/Puesto	
Teléfono	
E-mail	

-Jefe de Intervención.

- Dar aviso o en su caso confirmar la alarma.
- Controlar y extinguir la emergencia.
- Organizar la evacuación si no hay personal destinado específicamente a esta labor.
- Colaborar con los servicios externos, si es necesario, informándoles y proporcionándoles cuanto precise de los medios de protección disponibles.

JEFE DE INTERVENCIÓN	
Nombre	
Cargo/Puesto	
Teléfono	
E-mail	

-Funciones del Equipo de Evacuación.

Los miembros del Equipo de Evacuación actuarán como responsable de planta, preferentemente, el que esté situado en el aula más próxima a la salida o escalera de evacuación, en el momento de la emergencia.

- Garantizar el funcionamiento de la alarma.
- Ocuparse de la evacuación, o bien del confinamiento, completo o parcial (dependerá de la situación) de todo el personal, de forma ordenada y controlada.
- El responsable de planta preparará la evacuación, entendiéndolo como tal la comprobación de que las vías de evacuación están expeditas.
- Designará la vía o vías de evacuación según la emergencia y las órdenes del Jefe de Intervención.
- Dará las órdenes para el turno de salida.
- Verificará que no queda nadie en ninguna de las aulas, servicios y demás dependencias de cada planta.
- Evacuará la planta en último lugar.
- Una vez terminada la evacuación de la planta, dará parte al Jefe de Intervención y al Jefe de Seguridad y Emergencia.

RESPONSABLE EQUIPO DE ALARMA Y EVACUACIÓN		
Turno	Mañana	Tarde
Nombre		
Cargo/Puesto		
Teléfono		
E-mail		

-Funciones del Equipo de Primeros Auxilios.

Su misión es prestar los primeros auxilios a las personas accidentadas durante la emergencia, para lo cual deberán estar adecuadamente formados.

- Prestar los primeros auxilios a las personas lesionadas que hubiera en situación de emergencia.
- Valorar si la persona está gravemente herida y requiere su traslado.
- Informar de las posibles personas lesionadas en la evacuación y de la localización de los heridos (si los hubiera), informando de ello al responsable de control de las comunicaciones, para que sean atendidos por el personal especializado de los servicios externos de emergencia.

RESPONSABLE EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS		
Turno	Mañana	Tarde
Nombre		
Cargo/Puesto		
Teléfono		
E-mail		

-Funciones del Equipo de Control de Comunicaciones.

- Comunicar con los equipos de apoyo externo (teléfono de emergencias 112) las incidencias que le indique el Jefe de Seguridad y Emergencia.
- Comunicar al Jefe de Seguridad y Emergencia las instrucciones, recomendaciones e incidencias que reciba del equipo de apoyo externo (bomberos, policía o protección civil).

RESPONSABLE DE CONTROL DE COMUNICACIONES		
Turno	Mañana	Tarde
Nombre		
Cargo/Puesto		
Teléfono		
E-mail		

-Funciones del Equipo de Ayuda a Personas con Discapacidad.

- Evacuar a las personas con discapacidad (temporal o definitiva).
- Deberán conocer el lugar donde se encuentra el alumnado N.E.E. (Necesidades Educativas Especiales), durante la jornada escolar.
- Actuarán de forma coordinada con el Equipo de Evacuación.
- Una vez finalizada la evacuación se dará parte al Jefe de Intervención y al Jefe de Seguridad y Emergencia.

RESPONSABLE DE AYUDA O APOYO		
Turno	Mañana	Tarde
Nombre		
Cargo/Puesto		
Teléfono		
E-mail		

-Denominación y dotación de los equipos de emergencia.

Los equipos se denominarán en función de las acciones que tengan que desarrollar sus miembros:

- ✓ **Jefe de Emergencia (J.E.):** Decano.
- ✓ **Equipo de Control de Comunicaciones (E.C.C.):** Personal de Secretaría.
- ✓ **Jefe de Intervención (J.I.):** Director General de Prevención y Protección Ambiental de la Universidad de Córdoba.
- ✓ **Equipo de Primera Intervención (E.P.I.):** Profesorado.
- ✓ **Equipo de Evacuación (E.V.A.):** Profesorado.
- ✓ **Equipo de Primeros Auxilios (E.P.A.):** Profesorado.
- ✓ **Equipo de Ayuda a Personas con Discapacidad (E.A.P.D.):** Profesorado.

EQUIPOS DE EMERGENCIA			
Equipo		Nombre	Cargo
Jefe de Emergencia	Persona designada		
	Suplente		
Equipo de Control de Comunicaciones	Persona designada		
	Suplente		
Jefe de Intervención	Persona designada		
	Suplente		
Equipo de Primera Intervención	Profesorado de aula		
	Profesorado de guardia		
	Suplente		
Equipo de Evacuación	Persona designada		
	Suplente		
Equipo de Primeros Auxilios	Persona designada		
	Suplente		
Equipo de Ayuda a Personas con Discapacidad	Persona designada		
	Suplente		

La designación de estos equipos se puede hacer de forma nominativa o indicando que se encargará de estas funciones el profesorado del aula, el profesor de guardia, el profesorado que ocupe un aula determinada en esa planta, o el responsable de un servicio determinado (secretaría, consejería, etc.).

Al comienzo de cada curso se designará los diferentes cargos a ocupar de los equipos de emergencia.

6.6.5 Identificación del responsable de la puesta en marcha del Plan de Actuación ante emergencias.

El responsable de la puesta en marcha del Plan de Actuación ante Emergencias da la Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Córdoba, será el decano de dicha facultad. En caso de encontrarse ausente, será la persona en la que él delegue.

RESPONSABLE DE LA PUESTA EN MARCHA DEL PLAN DE ACTUACIÓN ANTE EMERGENCIAS			
Nombre	Luis M ^a Miranda Serrano	C.Postal	14002
Cargo/Puesto	Decano	Provincia	Córdoba
Teléfono	957 21 88 85	Fax	957 21 89 02
E-mail	decanoderecho@uco.es		

6.7. Integración del Plan de Autoprotección en otros de ámbito superior.

Como instrumento de aplicación del Plan de Autoprotección, se dispondrá de un Manual de Instrucciones Operativas que sirva como elemento de información y, por tanto, de integración en toda la Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Córdoba.

Este Manual recogerá los aspectos más importantes del Plan de Autoprotección desde el punto de vista de su implantación:

1. El plan de alarma o de activación del Plan de Autoprotección.
2. Las instrucciones generales que afectan a todo el personal.
3. Las instrucciones específicas que afectan a los componentes de los Equipos de Emergencia.
4. Los miembros que forman parte de la estructura organizativa del Plan de Autoprotección.
5. El directorio de llamadas interiores y exteriores.
6. Los planos de planta de la Facultad con la información precisa.

6.7.1 Los protocolos de notificación de la emergencia.

La notificación de la emergencia se realizará siguiendo tres direcciones:

-Del descubrimiento del siniestro al Centro de Control.

Si el siniestro lo descubre una persona, la comunicación al Centro de Control se puede realizar por:

- Pulsadores de alarma, que sería lo mismo que una detección automática.
- Comunicación verbal, en cuyo caso hay que informar de (lugar de siniestro, tipo de emergencia y acciones realizadas).

-Del Centro de Control al Equipo de Emergencia, trabajadores y usuarios.

Del centro de control al Equipo de Emergencia mediante comunicación verbal o telefónica. Una vez analizada la emergencia y habiendo realizado las acciones pertinentes decidirán activar la Evacuación, el Confinamiento o dar por extinguida la emergencia. Del equipo de Emergencia a trabajadores y usuarios haciendo sonar la sirena bien con la señal de Evacuación o con la de Confinamiento.

-Del Centro de Control a los servicios de ayuda exterior.

La solicitud de “ayuda externa” se realizará de forma telefónica al 112 o a los equipos exteriores que se estime necesario, según listín telefónico del Anexo I.

Una vez informado de esto la emergencia responderemos a los requerimientos que se nos hagan por parte del 112.

6.7.2 Coordinación entre la Dirección del Plan de Autoprotección y la Dirección del Plan de Protección Civil donde se integre el Plan de Autoprotección.

La Facultad se pone a disposición del Servicio Público de Protección Civil del Ayuntamiento de Córdoba con las siguientes actuaciones:

- ❖ Solicitar información ante cualquier duda sobre el presente Plan de Autoprotección.
- ❖ Invitar a que lo visiten y realicen inspecciones para conocerlo.
- ❖ Poner en su conocimiento los medios de extinción del mismo. Participación en los simulacros para lograr una coordinación efectiva.
- ❖ Envío de una copia del Plan de Autoprotección al Servicio de Protección Civil y Emergencias.

Igualmente, cualquier modificación que se produzca en el edificio y que afecte al desarrollo del Plan, deberá ser comunicado igualmente a dichos Servicios de Protección Civil.

6.7.3 Las formas de colaboración de la Organización de Autoprotección con los planes y las actuaciones del sistema público de Protección Civil.

La colaboración entre la organización de Autoprotección del establecimiento y el sistema público de Protección Civil puede ser bidireccional. De Protección Civil con el Edificio y del Edificio con Protección Civil.

De Protección Civil con el Edificio: (asesoramiento en la implantación y colaboración en la formación, tanto teórica como práctica).

Del Edificio con Protección Civil: (inspecciones del edificio para conocerlo, conocimiento de los equipos instalados en el mismo y participación en los simulacros para lograr una coordinación efectiva).

En relación a los Planes de Autoprotección, es preciso que contengan los criterios y procedimientos establecidos en los mismos garantizando en todo caso su coherencia e integración en el marco establecido por el plan Territorial de Emergencias de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Cuando la situación de emergencia pueda generar un riesgo de ámbito superior al propio de la actividad, el Plan Territorial de Emergencias establece para los distintos órganos que componen su estructura las actuaciones que deben ejecutar en función de la gravedad, el ámbito territorial, los medios y los recursos a movilizar.

FASES DEL PLAN TERRITORIAL DE EMERGENCIAS.	
Preemergencia.	Cuando se procede a la alerta de los Servicios Operativos Municipales y medios provinciales, ante un riesgo previsible que podría desencadenar una situación de emergencia.
Emergencia Local.	Cuando para el control de la emergencia se procede a la movilización de Servicios Operativos Municipales, que actúan de forma coordinada. La Dirección de esta fase corresponde a la persona titular de la alcaldía o autoridad competente local.
Emergencia Provincial.	Cuando para el control de la emergencia, se requiere la movilización de alguno o todos los Grupos de Acción, pudiendo estar implicados medios supraprovinciales de forma puntual. La Dirección de esta fase corresponde a la persona titular de la Delegación Provincial del Gobierno de la CCAA en la respectiva provincia.
Emergencia Regional.	Cuando superado los medios y recursos de una provincia, se requiere para el control de la emergencia, la activación total del Plan de Emergencias Territorial de la CCAA que corresponda. La Dirección de esta fase corresponde a la persona titular de La consejería de Gobernación y Justicia.
Declaración de Interés Nacional.	Cuando la evolución o gravedad de la emergencia así lo requiera, la Dirección del Plan podrá proponer al Gabinete de Crisis la solicitud de declaración de Interés Nacional, ésta corresponde a la Ministerio del Interior. La dirección y coordinación corresponderá a la Administración General del Estado.

6.8. Implantación del Plan de Autoprotección.

Son necesarias una serie de acciones encaminadas a garantizar que los procedimientos de actuación previstos en el Plan de Autoprotección sean plenamente operativos, asegurando su actualización y adaptación a posibles modificaciones y configurarán la implantación.

Es responsabilidad del titular de la actividad la implantación y mantenimiento del Plan de Actuación ante Emergencias, según los criterios establecidos en el Plan.

La implantación se debe llevar a cabo con el siguiente programa de actuaciones:

PROGRAMA DE ACTUACIONES	
Constituir formalmente el Equipo Asesor de Emergencias (E.A.E.).	El Director de Emergencias, máximo responsable del Edificio, convocará a los miembros seleccionados a la reunión de constitución del Comité de Emergencias, en la que se levantará un <u>Acta de Constitución</u> para dejar constancia documental como documento que marca el inicio del proceso de implantación. En la reunión se informará de las obligaciones y deberes que corresponden a los miembros del Comité.
Presentación del Plan de Emergencia al E.A.E.	El plan de Emergencias tendrá carácter provisional mientras no sea presentado para su aprobación y/o corrección, si procede. Con la conformidad se podrá proceder a su implantación.
Selección de los componentes de los Equipos de Emergencia.	Podrán ser designados por el E.A.E. o por el Comité de Seguridad y Salud. No obstante, tendrá carácter y voluntario porque sin la disposición a la colaboración no queda suficientemente garantizada la seguridad y eficacia del Plan de Emergencias.
Inicio de sesiones informativas para todo el personal.	Permitirán dar a conocer los aspectos fundamentales del Plan de Emergencia y las instrucciones generales previstas.
Impartición de sesiones de formación, y adiestramiento para los componentes de los Equipos de Emergencia.	En orden a mejorar sus conocimientos para el desempeño de las funciones que se le han asignado.
Ejercicios de actuación práctica en situaciones de emergencia o simulacros.	Para que todos se familiaricen y habitúen con las actuaciones del Plan de Emergencias, puedan detectarse carencias y anomalías y posibilitarse la mejora permanente del sistema.

6.8.1 *Identificación del responsable de la implantación del Plan.*

Son necesarias una serie de acciones encaminadas a garantizar que los procedimientos de actuación previstos en el Plan de Autoprotección sean plenamente operativos, asegurando su actualización y adaptación a posibles modificaciones.

Es responsabilidad del titular de la actividad la implantación y mantenimiento del Plan de Actuación ante Emergencias, según los criterios establecidos en el Plan.

RESPONSABLE DE LA IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE AUTOPROTECCIÓN			
Nombre	Luis M ^a Miranda Serrano	C.Postal	14002
Cargo/Puesto	Decano	Provincia	Córdoba
Teléfono	957 21 88 85	Fax	957 21 89 02
E-mail	decanoderecho@uco.es		

6.8.2 *Programa de formación e información a todo el personal con participación activa en el Plan de Autoprotección.*

Deberá impartirse, al menos, un curso al año, dirigido a los miembros de los equipos de emergencia, para proporcionarles la instrucción y el adiestramiento necesario.

El programa del curso tendrá por objetivo, asimismo, mejorar el conocimiento de las funciones encomendadas y de los medios de protección disponibles en el edificio, realizando ejercicios prácticos en el empleo y uso de los mismos.

FORMACIÓN		PERSONAL ACTIVO					
		J.E.	J.I.	E.I./E.A.	E.A.E.	E.P.A.	C.C.
GENERAL	Señalización						
	Conocimiento del plan						
	Normas de prevención						
ESPECÍFICA	Tipos de alarma						
	Control de personas						
	Primeros auxilios						
	Transporte de heridos						
	Tipos de fuego y propagación						
	Mecanismos de extinción						
	Uso de extintores y BIEs						

J.E.: Jefe de Emergencias; J.I.: Jefe de Intervención; E.I.: Equipo de Intervención; E.A.: Equipo de Ayuda o Apoyo; E.A.E.: Equipo de Alarma y Evacuación; E.P.A.: Equipo de Primeros Auxilios; C.C.: Centro de Control.

6.8.3 Programa de formación e información a todo el personal sobre el Plan de Autoprotección.

Dado que las acciones personales que no implican una práctica diaria o periódica, como las asignadas a ciertas personas en el Plan de Autoprotección, están expuestas a caer en el olvido, el Plan de Formación del personal en general es fundamental. Este plan deberá contemplar. Al menos las acciones siguientes.

- ❖ Sesiones informativas de carácter general, realizadas, al menos, una vez al año, a las que asistirá todo el personal que trabaja en el edificio y en las que se explicará el Plan de Autoprotección, entregándose a cada uno de ellos un folleto con las consignas generales, las cuales se referirán al menos, (objetivos del Plan de Autoprotección, instrucciones a seguir en caso de alarma, instrucciones a seguir en los distintos supuestos de emergencia e instrucciones a seguir en caso de alarma general o evacuación).

- ❖ Se dispondrán carteles con consignas para informar a los usuarios y visitantes del establecimiento sobre actuaciones de prevención de riesgos y/o comportamiento a seguir en caso de emergencia.

6.8.4 Programa de información general para los usuarios.

Se dará información al principio del curso académico a los alumnos de la facultad, con el fin de conocer los medios de protección, recorridos de evacuación y planes de actuación ante emergencias. Todos los trabajadores y usuarios del establecimiento deben conocer:

- ✓ El medio de aviso cuando se detecte una emergencia.
- ✓ La forma en que se les transmitirá la alarma y la orden de evacuación.
- ✓ Información sobre las conductas a seguir en caso de emergencia y las prohibiciones.
- ✓ La forma en realizar la evacuación del establecimiento.
- ✓ Los puntos de reunión.

6.8.5 Señalizaciones y normas para la actuación de personal del establecimiento y/o dependencias y visitantes.

Las señales de seguridad son el sistema de protección colectiva utilizando para preservar a las personas, de determinados riesgos, que no han podido ser eliminados por completo, y que permite identificar y localizar los mismos, así como los mecanismos e instalaciones de protección y de auxilio, en caso de emergencia.

La señalización de seguridad proporciona una indicación o una obligación relativa a la seguridad o a la salud en el trabajo, mediante una señal en forma de panel, un color, una señal luminosa, acústica, una comunicación verbal o una señal gestual, etc., según proceda.

Se cumplirá lo establecido en el RD 485/1997 y lo especificado en el Código Técnico de la Edificación en materia de señalización.

Señal de Advertencia. Símbolo gráfico que avisa de la existencia de un peligro. Tiene forma triangular, con el pictograma negro sobre fondo amarillo y bordes negros.

Señal de Obligación. Símbolo gráfico que impone la observación de un comportamiento determinado. Tiene forma redonda, con el pictograma blanco sobre fondo azul.

Señal de Prohibición. Símbolo gráfico que no permite un comportamiento susceptible de provocar un peligro. Tiene forma redonda, con el pictograma negro sobre fondo blanco, bordes y banda (transversal descendente de izquierda a derecha) rojos.

Señal de Salvamento o Socorro. Indicación relativa a salidas de socorro o primeros auxilios o los dispositivos de salvamento. Están concebidas para advertirnos del lugar donde se encuentran las salidas de emergencia, lugares de primeros auxilios o de llamadas de socorro, emplazamiento para lavabos o luchas de descontaminación. Tienen forma rectangular o cuadrada y pictograma blanco sobre fondo verde.

Señales relativas a los equipos de lucha contra incendios. Están concebidas para indicarnos la ubicación donde se encuentran los dispositivos o instrumentos de lucha contra incendios, como extintores, mangueras, etc. Su característica es forma rectangular o cuadrada. Pictograma blanco sobre fondo rojo.

Se señalizarán convenientemente los lugares o espacios que pudieran ser escenarios de riesgo; instalaciones que conlleven riesgo potencial, las cuales deberán estar convenientemente señalizadas.

Es preceptivo señalizar con las señales de seguridad: obligación, advertencia, prohibición, salvamento y extinción de incendios, las zonas o lugares que luego vayan a contemplarse en la planimetría, al objeto que puedan servir de aviso e información a todos los miembros del teatro.

Se cumplimentará la citada señalización por cada planta del edificio:

- Señal de indicación de SALIDA en las puertas y salida del edificio.
- Señal de indicación con FLECHAS DE SALIDA en los pasillos.
- Señal de indicación con ubicación de EXTINTORES en cada uno de ellos.
- Señal de indicación de ubicación de las BIES.
- Señal de advertencia de peligro de RIESGO ELÉCTRICO en cada cuadro eléctrico.
- Señal de advertencia de peligro de RIESGO DE EXPLOSIÓN en las dependencias de la caldera y depósito de gasoil.
- Señal de PULSADOR DE ALARMA.
- Señal de indicación ubicación SIRENA-ALARMA.

Además de estas señales, se contará con Planos-Señal de “USTED ESTÁ AQUÍ” donde se podrá observar además del recorrido de emergencia que deberá tomar el personal que se encuentre en dicha dependencia, con un panel con las instrucciones básicas a seguir.

6.8.6 Programa de dotación y adecuación de medios materiales y recursos.

Anualmente, el “Jefe de Emergencias” presentará un informe justificativo con la relación de necesidades de medios y recursos que se hayan puesto de manifiesto para el correcto desarrollo del Plan de Autoprotección, así como las necesidades de adaptación a consecuencia de nuevas disposiciones o reglamentos que regulen las condiciones de seguridad de las instalaciones o las condiciones de trabajo.

Las necesidades de mejora y/o adaptación afectarán a todo el ámbito del Plan de Autoprotección:

- ❖ Instalaciones y medios de protección.
- ❖ Equipos de protección individual.
- ❖ Equipos de salvamento y primeros auxilios.
- ❖ Normas de actuación.
- ❖ Señalización.
- ❖ Formación e información.

6.9. Mantenimiento de la eficacia y actualización del Plan de Autoprotección.

6.9.1 Programa de reciclaje de formación e información.

Los centros y servicios educativos suelen tener movilidad y cambios de las personas cada curso escolar. Para que el Plan de Autoprotección sea eficaz y esté siempre vivo, es conveniente contemplar un programa de reciclaje, incluido en el Plan de Formación del centro para todas las personas que formen parte del centro. Es necesario, a principio de curso, dar formación a:

- ❖ Los miembros del equipo directivo.
- ❖ Los equipos de emergencia.
- ❖ Alumnado, profesorado y trabajadores del centro.

6.9.2 Programa de sustitución de medios y recursos.

Los canales determinantes de sustituciones de medios y recursos pueden ser varios:

- ❖ Revisiones de mantenimiento.
- ❖ Auditorias e inspecciones de seguridad.
- ❖ Inspecciones reglamentarias (O.C.A.).
- ❖ Caducidad de los medios (equipos de protección, botiquines, etc.).
- ❖ Investigación de accidentes que se han producido.
- ❖ Simulacros.

Las necesidades de mejora, ampliación, sustitución, que se plantean a consecuencia de estas actuaciones, será objeto de programación, con indicación del plazo de ejecución, el responsable, etc. Este programa será realizado por el jefe de emergencia y aprobado por el director/a de emergencia.

6.9.3 Programa de ejercicios y simulacros.

Se realizarán ejercicios y simulacros que permitan poner en práctica las instrucciones de actuación recibida en la implantación del Plan de Autoprotección. El simulacro se realizará de acuerdo con un supuesto previamente diseñado y los objetos a perseguir serán los siguientes:

- ❖ Entrenamiento de los componentes de los equipos de emergencia.
- ❖ Detección de posibles circunstancias, no tenidas en cuenta en el desarrollo del plan de actuación, o anomalías en el desarrollo de las instrucciones recibidas.
- ❖ Comprobación del correcto funcionamiento de los medios de protección.
- ❖ Control de tiempos, tanto de evacuación como de intervención de los equipos de emergencia y de los Servicios de Bomberos.

Como medio para mantener el Plan de Autoprotección es necesario que se programe la realización de simulacros periódicos, al menos una vez al año. Finalizando cada ejercicio, el Jefe de Emergencias elaborará un informe en el que se deben recoger, al menos, los siguientes puntos:

- ❖ Cronología del ejercicio: indicación en orden cronológico de las actuaciones que se suceden en el desarrollo del simulacro.
- ❖ Conclusiones: propuestas de mejoras.

6.9.4 Programa de revisión y actualización de toda la documentación que forma parte del Plan de Autoprotección.

El Plan de Autoprotección será objeto de revisión cada tres años y, en todo caso, cuando se dé alguna de las siguientes circunstancias:

- ❖ Deficiencias que se observan a partir de la realización de simulacros o bien derivadas de informes de investigación de situaciones de emergencia y/o incidentes que se presenten.
- ❖ Modificaciones de la legislación vigente o de la reglamentación de orden interno, en relación con la seguridad.
- ❖ Obras de reforma o modificaciones de uso de dependencias, instalaciones, etc.
- ❖ Modificaciones que afecten a los Recursos Humanos que tienen asignados instrucciones específicas en el Plan de Autoprotección.

El cumplimiento de este requisito permitirá que el Plan de Autoprotección sea fidedigno en su información y cada vez más eficaz frente a las situaciones que se pueden presentar.

Como mínimo, se observará el programa de mantenimiento que fija la legislación vigente.

Así mismo cualquier modificación que afecte a sus instalaciones de protección deberá ser supervisada por el Jefe de Emergencias, el cual se responsabilizará de introducir los cambios correspondientes en el Plan de Autoprotección.

Son aspectos importantes a tener en cuenta:

- ❖ El contrato de mantenimiento con “Empresa Autorizada”.
- ❖ El programa de revisión y mantenimiento a seguir.
- ❖ Constancia documental de las revisiones y las incidencias.

Por otro lado, por parte del Comité de Emergencia o quien ellos determinen, se realizarán inspecciones y auditorías internas de verificación del mantenimiento de las condiciones de seguridad establecidas como actuaciones encaminadas a garantizar la seguridad y como herramienta de mejora continua.

El Servicio de Prevención de Riesgos Laborales determinará el programa para la realización de estas actuaciones y designará a los técnicos encargados de su realización. Los informes de las auditorías, así como el resultado de las inspecciones serán puestas en conocimiento del director/a de emergencias.

6.9.5 Programa de auditorías e inspección.

De acuerdo con la legislación vigente, deberán programarse las auditorías e inspecciones, legales y reglamentarias, que se precisen, dentro del ámbito de la seguridad y del Plan de Autoprotección.

Las auditorías e inspecciones constituyen un medio de control de la seguridad y de mejora de las condiciones, que entra dentro de los fines del Plan de Autoprotección. Su registro, por tanto, se hace necesario.

6.10. Anexos.

6.10.1 Programa de reciclaje de formación e información.

TELÉFONOS DE AYUDA EXTERIOR	
SERVICIOS	TELÉFONO
EMERGENCIA	112
Protección Civil	957455300
Policía Local	957455300
Policía Nacional	091
Bomberos	957441637
Guardia Civil	957414111
Hospital Reina Sofía	957010000
Ambulancias	061

TELÉFONOS DEL PERSONAL DE EMERGENCIAS		
CARGO	NOMBRE	TELÉFONO
Director del Plan de Autoprotección	Titular:	
	Suplente:	
Jefe de Emergencia	Titular:	
	Suplente:	
Jefe de Intervención	Titular:	
	Suplente:	
Equipo de Primera Intervención	Titular:	
	Suplente:	
Equipo de Alarma y Evacuación	Titular:	
	Suplente:	
Equipo de Primeros Auxilios	Titular:	
	Suplente:	
Equipo de Ayuda a Personas con Discapacidad	Titular:	
	Suplente:	

6.10.2 Formularios de gestión de emergencia.

AYUDA SERVICIO DE EMERGENCIAS
Está llamando a la Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales, de la Universidad de Córdoba, situado en la Plaza de Puerta Nueva, s/n de Córdoba desde el teléfono 957 21 88 46 .
Se ha producido:
<input type="checkbox"/> Un incendio <input type="checkbox"/> Un accidente o enfermedad <input type="checkbox"/> Una amenaza de bomba <input type="checkbox"/> Otros
En:
<input type="checkbox"/> Edificio Principal. <input type="checkbox"/> Inmediaciones.
Hay personas:
<input type="checkbox"/> Atrapadas <input type="checkbox"/> Quemadas <input type="checkbox"/> Intoxicadas <input type="checkbox"/> Lesionadas <input type="checkbox"/> Fallecidas
En el centro se encuentran _____ personas, de ellas _____ discapacitadas.
Se ha realizado:
<input type="checkbox"/> Sin evacuación <input type="checkbox"/> Evacuación parcial <input type="checkbox"/> Evacuación general <input type="checkbox"/> Otros
Observaciones: _____.

RELACIÓN DE EVACUADOS			
DÍA / HORA	NOMBRE	ESTADO	CENTRO HOSPITALARIO

[illegible]

PREVIO AL SIMULACRO
Naturaleza del incidente (incendio, amenaza de bomba, emergencia médica) _____ _____.
Día/ hora/ lugar de incidente _____.
Comunicación a las autoridades <input type="checkbox"/> Protección Civil <input type="checkbox"/> Bomberos <input type="checkbox"/> Policía Local <input type="checkbox"/> Ambulancias
Comunicación a los trabajadores _____.
Definir si el simulacro es total o parcial _____.
Paralización de la actividad (SI/NO) _____.
Observaciones: _____ _____ _____.

DESARROLLO DEL SIMULACRO

Fecha: _____ Hora: _____ Día de la semana: _____

Naturaleza del incidente:

_____.

ACTUACIÓN (SI/NO/CAUSA)

_____.

Observaciones:

6.10.3 Ficha catastral.

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE



REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE
4747204UG4944N0001OT

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

LOCALIZACIÓN
CL PUERTA NUEVA F.DERECHO
14002 CORDOBA [CÓRDOBA]

USO PRINCIPAL
Cultural

COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN
100,000000

ANO CONSTRUCCIÓN
1970

SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]
14.193

PARCELA CATASTRAL

SITUACIÓN
CL PUERTA NUEVA F.DERECHO
CORDOBA [CÓRDOBA]

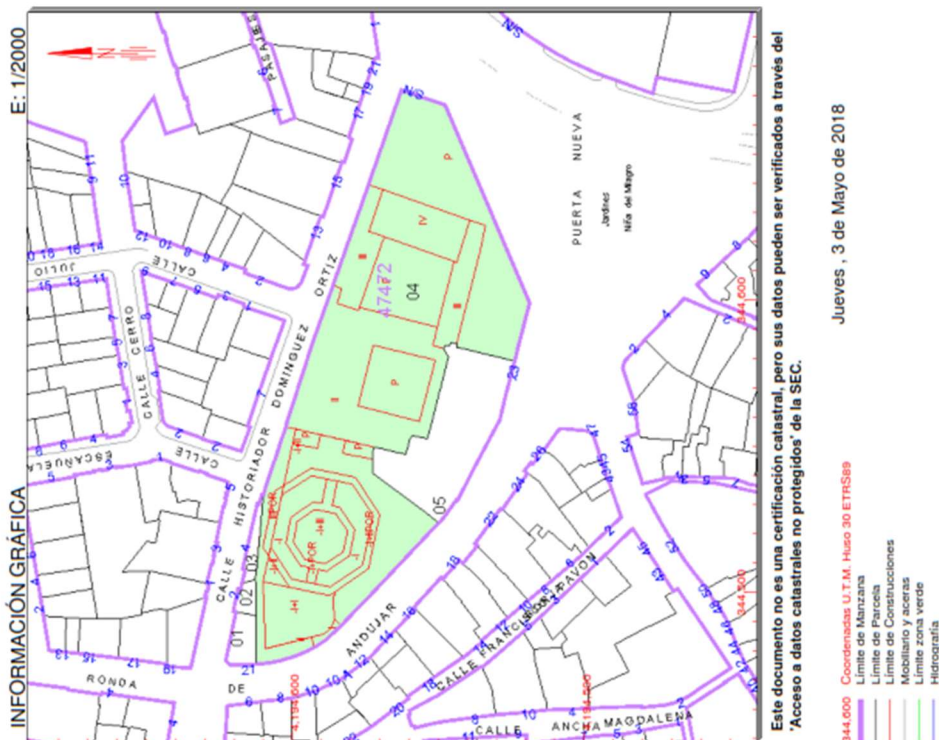
SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]
14.193

SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA [m²]
8.719

Parcela construida sin división horizontal

CONSTRUCCIÓN

Destino	Esclera	Planta	Puerta	Superficie m ²
ENSEÑANZA	01	00	01	2.722
ENSEÑANZA	01	01	01	2.722
ENSEÑANZA	01	02	01	1.153
ENSEÑANZA	01	03	01	480
ALMACEN	02	-1	01	2.151
ENSEÑANZA	02	-1	02	426
ENSEÑANZA	02	00	01	2.444
ENSEÑANZA	02	01	01	1.842
ENSEÑANZA	02	02	01	253

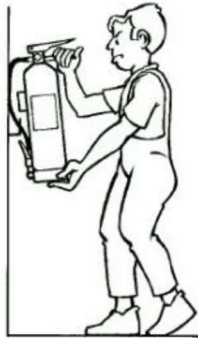
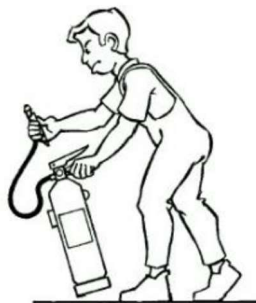




Jueves, 3 de Mayo de 2018

344.000 Coordenadas U.T.M. Huso 30 ETRHS99
 Límite de Manzana
 Límite de Parcela
 Límite de Construcción
 Mobiliario y aceras
 Límite zona verde
 Hidrografía

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del 'Acceso a datos catastrales no protegidos' de la SEC.

6.10.4 *Manual de uso de medios de extinción.*

MANUAL DE USO DE EXTINTORES PORTÁTILES	
PASOS	GRÁFICO
Descolgar el extintor haciéndolo por la maneta o asa fija y dejarlo sobre el suelo en posición vertical	
Abrir la boquilla de la manguera del extintor y comprobar, en caso que exista, que la válvula o disco de seguridad (V) está en posición sin riesgo para el usuario. Sacar el pasador de seguridad tirando de su anilla	
Presionar la palanca de la cabeza del extintor y en caso de que exista apretar la palanca de la boquilla realizando una pequeña descarga de comprobación	
Dirigir el chorro a la base de las llamas con movimiento de barrido. En caso de incendio de líquidos proyectar superficialmente el agente extintor efectuando un barrido evitando que la propia presión de impulsión provoque derrame del líquido incendiado. Aproximarse lentamente al fuego hasta un máximo aproximado de un metro	

MANUAL DE USO DE BIE	
PASOS	GRÁFICO
Localice dónde hay una BIE entre el fuego y la salida.	
Abra la puerta del armario o rompa el cristal de la tapa, según el caso.	
<p>Mire si el manómetro indica presión de agua de la red de abastecimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> No indica presión: puede estar averiado o que no haya presión y en este caso debería buscar otra BIE (vuelva al paso 1). Si indica presión, vaya al paso siguiente. 	
Mire que estén conectadas entre sí la manguera y la red de abastecimiento de agua.	
Mire que estén conectadas entre sí la lanza y la manguera.	
Compruebe que la boquilla de la lanza tiene cerrada la salida de agua.	

7. MEDIDAS CORRECTORAS

7. MEDIDAS CORRECTORAS

En el presente documento, se redacta un informe en el que viene reflejado las carencias de la Facultad de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Córdoba con respecto a la normativa vigente en relación a emergencias, las medidas correctoras a llevar a cabo para solucionar las mismas y un presupuesto exhaustivo de lo que valdrá solucionar estas medidas.

7.1. *Inventario, análisis y evaluación de riesgos.*

7.1.1 *Accesos.*

La Facultad tiene varios accesos dependiendo del edificio (**principal** o **secundario**) al que queramos acceder.

El **edificio principal** tiene cuatro accesos, estando el acceso principal por la calle San Antón, otros dos por la calle Historiador Domínguez Ortiz siendo uno de ellos la entrada secundaria a la cafetería, y por ultimo otro acceso por la calle Ronda de Andújar. En el **edificio secundario** encontramos los otros 3 restantes, uno por la calle Historiador Domínguez Ortiz y los otros dos por la calle Ronda de Andújar.

7.1.2 *Riesgos inherentes al edificio.*

No ha sido necesario ningún tipo de intervención ya que debido al buen mantenimiento y el buen estado de conservación del edificio no se observan riesgos, a simple vista, de cimentación, estructura, cerramientos y/o cubiertas.

7.1.3 *Riesgos propios de la actividad.*

Al tener una superficie construida según ficha catastral de 14.193 m², nuestra Facultad estará acondicionada con bocas de incendio equipadas (BIE) de tipo 25 mm, sistema de alarma que emitirá señales tanto visuales como acústicas, sistema de detección de incendios, hidrantes exteriores, extintores ABC con eficacia de 21 A – 113 B y Co2 con eficacia de 21B, situados según CTE, puertas cortafuegos para los diferentes sectores y por último contará también con alumbrado de emergencias.

7.1.4 *Zonas de riesgo especial.*

Las zonas de riesgo especial actuales son la cafetería y la copistería de la planta baja, las aulas de informática de la primera planta, la biblioteca del edificio secundario y los cuartos de limpiezas que están distribuidos por toda la Facultad.

7.1.5 Ocupación.

La Facultad cumple con las densidades de ocupación según DB-SI 3.

7.2. Inventario y descripción de las medidas y medios de autoprotección.

7.2.1 Extintores portátiles (ABC)

Se instalarán los extintores portátiles según el DB SI del CTE.

EXTINTORES PORTÁTILES (ABC)			
EXISTENTES	NUEVOS	TOTALES	CUMPLIMIENTO
82	54	136	60%

7.2.2 Extintores portátiles (CO2)

Según el DB SI del CTE se instalarán extintores de CO2 cuando se pueda producir un incendio por tensión eléctrica, estos se situarán próximos a lo que pueda provocarlo.

EXTINTORES PORTÁTILES (CO2)			
EXISTENTES	NUEVOS	TOTALES	CUMPLIMIENTO
0	7	7	0%

7.2.3 Bocas de Incendio Equipadas (BIE)

Según la Tabla 1.1 del DB SI 4, al ser un edificio docente y exceder la superficie construida de los 2000 m², se procederá a realizar un estudio.

BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS (BIE)			
EXISTENTES	NUEVOS	TOTALES	CUMPLIMIENTO
26	1	27	96%

7.2.4 Sistema de alarma

El edificio excede de 1000 m², según la Tabla 1.1 del DB SI 4, por tanto, se instalará un sistema de alarma para avisar de las emergencias a las personas responsables y para alertar a los ocupantes de una posible evacuación del edificio.

BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS (BIE)			
EXISTENTES	NUEVOS	TOTALES	CUMPLIMIENTO
27	0	27	100%

7.2.5 Sistema de detección de incendios

Según la Tabla 1.1 del DB SI 4, al ser un edificio docente y exceder la superficie construida de 5000 m² que nos exige el capítulo 2 de la sección 1, tendremos que instalar dicha instalación ya que sólo está instalada en el parking de la planta sótano.

DETECTORES DE INCENDIOS			
EXISTENTES	NUEVOS	TOTALES	CUMPLIMIENTO
13	263	276	5%

7.2.6 Hidrantes exteriores

Según el DB SI 4 apartado 1, si la superficie construida del edificio docente esta entre 5000 y 10000 m², deberá contener un hidrante y uno más por cada 10000 m² adicionales o fracción.

HIDRANTES EXTERIORES			
EXISTENTES	NUEVOS	TOTALES	CUMPLIMIENTO
0	2	2	0%

7.2.7 Alumbrado de emergencias

ALUMBRADO DE EMERGENCIA			
EXISTENTES	NUEVOS	TOTALES	CUMPLIMIENTO
150	266	416	36%

7.2.8 Rótulos fotoluminiscentes

No se procede a realizar ningún tipo de actuación respecto a este tipo de elementos en el interior del edificio, ya que están debidamente dispuestos y cumplen con la actual normativa vigente. En el exterior si es necesario colocar dos señales del tipo “Punto de encuentro”, para la reunión de los usuarios del edificio en una zona segura de emergencia.

ROTULOS “PUNTO DE ENCUENTRO”			
EXISTENTES	NUEVOS	TOTALES	CUMPLIMIENTO
0	2	2	0%

7.2.9 Desfibrilador semiautomático

En el edificio que estamos estudiando sería recomendable tener un desfibrilador portátil, no siendo de obligado cumplimiento en nuestro caso según las especificaciones establecidas en el Decreto 22/2012, de 14 de febrero, por el que se regula el uso de desfibriladores externos automatizados fuera del ámbito sanitario y se crea su Registro.

No obstante, la Facultad dispone de un desfibrilador portátil ubicado en el hall de entrada del [edificio principal](#).

DESFIBRILADOR SEMIAUTOMÁTICO (DESA)			
EXISTENTES	NUEVOS	TOTALES	CUMPLIMIENTO
1	0	1	Recomendable

7.2.10 **Medidas correctoras**

Tras analizar los medios de los que disponía la Facultad. Planteamos una serie de medidas correctoras para que se cumpla por completo con la normativa vigente.

Esas medidas correctoras son las siguientes:

- ✚ Colocación de 54 extintores ABC.
- ✚ Colocación de 7 extintores CO2.
- ✚ Colocación de 1 boca de incendio equipada (BIE).
- ✚ Colocación de 263 detectores de incendios.
- ✚ Colocación de 266 lámparas de alumbrado de emergencias.
- ✚ Colocación de 2 hidrantes exteriores.
- ✚ Colocación de 2 rótulos fotoluminiscentes de “punto de encuentro”.

7.3. Mediciones y presupuesto.

08PIE00023 u EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, 6 kg

Extintor móvil, de polvo ABC, con 6 kg de capacidad eficacia 13-A, 89-B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEÓN ESP.	38,75	15,50
IP07800	1,000 u	EXTINTOR MÓVIL, POLVO ABC, 6 kg EFICACIA 8-A, 39-B	31,13	31,13
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30
Costes directos.....			47,48	
10,62% Costes indirectos.....			5,04	
TOTAL EUROS.....			52,52	

08PIE00033 u EXTINTOR MÓVIL, DE ANHIDRIDO CARBÓNICO, 5 kg

Extintor móvil, de anhídrido carbonico, con 5 kg de capacidad, eficacia 34-B, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada, homologada por el M.I., según rgto. de recipientes a presión, válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue, placa timbrada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00100	0,400 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1º Y PEÓN ESP.	38,75	15,50
IP07300	1,000 u	EXTINTOR MÓVIL, CO2 DE 5,0 kg EFICACIA 34-B	92,02	92,02
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30
Costes directos.....			108,37	
10,62% Costes indirectos.....			11,51	
TOTAL EUROS.....			119,88	

08PIF90013 u BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DIAM. 25 MM. ARMARIO

Boca de incendio equipada diámetro 25 mm. empotrada, formada por: armario metálico pintado, puerta de vidrio y marco de acero cromado; con devanadera de chapa de acero plegada y pintada, abatible, con toma axial, válvula de 25mm.(1") de cierre esférico, de latón, manguera de 20 m y 25mm. de diam. de trama semirrígida, no autocolapsable, para una presión de 15kg/cm2. y una resistencia a tracción no menor de 1500kg/cm2. lanza de aluminio de tres efectos, chorro, pulverización y paro, manómetro de 0 a 15kg/cm2., soporte del equipo, incluso montaje, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada

ATC00400	1,200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	46,67
IP00500	1,000 u	B.I.E., MANGUERA 25 m 25 mm SEMIRRIGIDA, COMPLETA	454,32	454,32
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30
Costes directos.....			501,84	
10,62% Costes indirectos.....			53,30	
TOTAL EUROS.....			555,14	

08PID90006 u DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS

Detector óptico de humos para identificación por zonas de zócalo intercambiable; instalado según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.

ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	3,89
IP03100	1,000 u	DETECTOR ÓPTICO DE HUMO	43,79	43,79
Costes directos.....			47,68	
10,62% Costes indirectos.....			5,06	
TOTAL EUROS.....			52,74	

08PIS00001 u EQUIPO AUTÓNOMO ALUMBRADO DE EMERGENCIA, 30 LÚMENES

Equipo autónomo de alumbrado de emergencia, de 30 lúmenes, con lámpara incandescente, para tensión 220 V, una hora de autonomía y para cubrir una superficie de 6 m2, incluso accesorios, fijación, y conexión; instalado según CTE, RIPC1 y REBT. Medida la cantidad ejecutada.

TO01800	0,300 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,85	5,96
IP04300	1,000 u	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERGENCIA 30 LUM. INCAND. 1 HORA	35,62	35,62
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30
Costes directos.....				42,43
10,62% Costes indirectos.....				4,51
TOTAL EUROS.....				46,94

08PIF90036 u HIDRANTE COLUMNA SECA

Hidrante columna húmeda de 100, provisto de 2 bocas de 70mm. Tapón y rancor; instalado según CTE. Medido la unidad instalada.

ATC00400	1,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	38,89	58,34
IP00560	1,000 u	HIDRANTE COLUMNA SECA	1.040,00	1.040,00
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30
Costes directos.....				1.099,19
10,62% Costes indirectos.....				116,73
TOTAL EUROS.....				1.215,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL (€)
08PIE00023	Extintor móvil, de polvo ABC, 6 kg.	52,52	54	2.836,08
08PIE00033	Extintor móvil, de anhídrido carbónico, 5kg.	119,88	7	839,16
08PIF90013	Boca de Incendio Equipada DIAM. 25 mm. Armario.	555,14	1	555,14
08PID90006	Detector óptico de humos.	52,74	263	13.870,62
08PIS00001	Equipo autónomo alumbrado de emergencia, 30 lúmenes.	46,94	266	12.486,04
08PIF90036	Hidrante columna seca	1.215,92	2	2.431,84
---	Rótulo punto de encuentro, DIAM 210x297 mm.	24,90	2	49,80
SUB. TOTAL				33.068,68
I.V.A (21%)				6.944,42
TOTAL (€)				40.013,10

8. CONCLUSIONES

8. CONCLUSIONES

Los objetivos que nos marcamos en el inicio de este proyecto, lo hemos intentado cumplir de la mejor manera.

Podemos afirmar que:

- ❖ Hemos cumplido la normativa vigente sobre seguridad.
- ❖ Hemos examinado la peligrosidad de los sectores que lo conforman, las carencias de la Facultad según la normativa vigente y las necesidades que tienen que ser subsanadas con prioridad alta, media y baja.
- ❖ Hemos querido garantizar la seguridad, conociendo los medios de protección, los sistemas y recorridos de evacuación, zonas seguras y lugares de encuentro con el exterior.
- ❖ Plantearemos a la directiva de la Facultad la importancia de impartir la formación en información necesaria al personal trabajador de la Universidad para garantizar la rapidez y eficacia en la actuación en caso de emergencias ya que una buena formación e información puede evitar grandes tragedias.
- ❖ Disponer de personas organizadas, formadas y adiestradas que garanticen rapidez y eficacia en las acciones a emprender para el control de las emergencias.
- ❖ Con nuestro trabajo hemos querido minimizar los perjuicios materiales y personales de los accidentes y concienciar que la seguridad no debe considerarse como un sobre coste, sino como una inversión de prevención y calidad en el trabajo.

A continuación, se citan resumidamente las conclusiones finales:

Protección activa, se colocarán:

- ✚ 54 extintores de polvo ABC.
- ✚ 7 extintores de polvo CO₂.
- ✚ 1 boca de incendio equipada.
- ✚ 263 detectores de incendios.
- ✚ 266 equipos automáticos de alumbrado de emergencia.
- ✚ 2 hidrantes exteriores.
- ✚ 2 rótulos fotoluminiscentes de “punto de encuentro”.

Se acordarán la realización de simulacros anuales con la participación voluntaria de la Ayuda Externa.

Impartición de cursos de formación ante emergencias, dirigido a los miembros de los equipos de emergencia, para proporcionarles la instrucción y adiestramiento necesario.

El porcentaje de las medidas de autoprotección antes de nuestra intervención era del 37%, pudiendo llegar al 100%, al hacer las intervenciones del 63% restante.

La reforma suma un total de 40.013,10 €, I.V.A incluido.



9. FUENTES DE INFORMACIÓN



9. FUENTES DE INFORMACIÓN

9.1. Bibliografía.

- ✓ Junta de Andalucía. Consejería de Empleo. Dirección General de Seguridad y Salud Laboral. *Manual para la Elaboración e Implantación de Planes de Emergencia en edificios de la Junta de Andalucía*. ISBN: 978-84-691-5919-4. Sevilla: Junta de Andalucía. Consejería de Empleo. Dirección General de Seguridad y Salud Laboral, 2008.
- ✓ Junta de Andalucía. Consejería de Empleo. Dirección General de Seguridad y Salud Laboral. *PLAN DE AUTOPROTECCIÓN. Norma Básica de Autoprotección (R.D. 393/2007)*. Referencia: I-809/07. Sevilla: Junta de Andalucía. Consejería de Empleo. Dirección General de Seguridad y Salud Laboral, 2008.
- ✓ Unidad de Protección Civil. Delegación del Gobierno en Murcia. *Guía Técnica para la Elaboración de un Plan de Autoprotección*. NIPO: 126-12-046-1. Madrid: Unidad de Protección Civil. Delegación del Gobierno de Murcia, 2012.

9.2. Páginas web.

- CATASTRO
<http://www.catastro.meh.es/>
- FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES,
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
<http://www.uco.es/organiza/centros/derecho/>
- BOE
<https://www.boe.es/>
<https://www.boe.es/boe/dias/2007/03/24/pdfs/A12841-12850.pdf>
<https://www.boe.es/boe/dias/2008/10/03/pdfs/A39836-39837.pdf>
<http://www.boe.es/boe/dias/1984/11/17/pdfs/A33179-33184.pdf>
<https://www.boe.es/boe/dias/1992/05/01/pdfs/A14868-14870.pdf>
- CÓDIGO TÉCNICO
<https://www.codigotecnico.org/>
- INSHT
<http://www.insht.es/>
- EXFAEX
<http://exfaex.com/>
- NOTICIAS JURÍDICAS
http://noticias.juridicas.com/base_datos/Admin/I2-1985.html#a5
- JUNTA DE ANDALUCÍA
<http://www.juntadeandalucia.es/boja/2002/138/1>
<http://www.juntadeandalucia.es/boja/2006/196/2>

10. GLOSARIO DE TÉRMINOS

10. GLOSARIO DE TÉRMINOS

10.1. Definiciones.

- **Actividad**

Conjunto de operaciones o tareas que puedan dar origen a accidentes o sucesos que generen situaciones de emergencia.

- **Aforo**

Capacidad total de público en un recinto o establecimiento destinado a espectáculos públicos o actividades recreativas.

- **Alarma**

Aviso o señal por la que se informa a las personas para que sigan instrucciones específicas ante una situación de emergencia.

- **Alerta**

Situación declarada con el fin de tomar precauciones específicas debido a la probable y cercana ocurrencia de un suceso o accidente.

- **Alumbrado de emergencia**

Es un dispositivo de señalización que posee una señal luminosa para indicar las salidas de emergencia.

- **Altura de evacuación**

La diferencia de cota entre el nivel de un origen de evacuación y el del espacio exterior seguro.

- **Ascensores de emergencia**

Es un elemento constructivo empleado para salvar desniveles en situaciones de emergencia mediante una alimentación autónoma independiente.

- **Autoprotección**

Sistema de acciones y medidas, adoptadas por los titulares de las actividades, públicas o privadas, con sus propios medios y recursos, dentro de su ámbito de competencias, encaminadas a prevenir y controlar los riesgos sobre las personas y los bienes, a dar respuesta adecuada a las posibles situaciones de emergencia y a garantizar la integración de estas actuaciones en el sistema público de protección civil.

- **Bocas de Incendio Equipadas (BIE)**

Es un equipo completo de protección y lucha contra incendios, que se instala de forma fija sobre la pared y está conectado a la red general de abastecimiento de agua.

- **Centro, establecimiento, espacio, dependencia o instalación**

La totalidad de la zona, bajo control de un titular, donde se desarrolle una actividad.

- **Conato de emergencia**

Es aquella situación que puede ser controlada y solucionada de forma sencilla y rápida por el personal y medios de protección del local, dependencias o sector. El conato está ligado directamente al riesgo de incendio en general.

- **Confinamiento**

Medida de protección de las personas, tras un accidente, que consiste en permanecer dentro de un espacio interior protegido y aislado del exterior.

- **Director del Plan de Actuación ante Emergencias**

Es la persona de la organización que tiene la máxima autoridad y responsabilidad durante la situación de emergencia y colaborará con las ayudas externas.

- **Emergencia general**

Es aquella situación para cuyo control se precisa de todos los equipos y medios de protección del establecimiento y la ayuda de medios de socorro y salvamento externos. Generalmente comportará evacuaciones totales fuera del edificio o parciales a otro sector.

- **Emergencia parcial**

Es aquella situación que para ser dominada requiere la actuación de equipos especiales del sector. No es previsible que afecte a sectores colindantes.

- **Equipo de Alarma y Evacuación (E.A.E.)**

Es el equipo formado por personas, encargado del orden de la evacuación de la instalación, verificando la completa evacuación de su zona y realizando el recuento del personal en el punto de reunión exterior seguro.

- **Equipo de Ayuda a Personas con Discapacidad (E.A.P.D.)**

Es el equipo encargado de prestar ayuda, en caso de necesidad, al personal que, por sus características físicas o psíquicas, requieran de la presencia, de estos equipos.

- **Equipo de Primeros Auxilios (E.P.A.)**

Es el equipo en cargo de prestarán los primeros auxilios a los lesionados por la emergencia.

- **Equipo de Primera Intervención (E.P.I.)**

El equipo de personas cuya misión principal consiste en actuar ante una emergencia, en los primeros momentos para intentar controlar y mitigar un riesgo.

- **Equipo de Segunda Intervención (E.S.I.)**

Son los componentes de la unidad o unidades de intervención que actuarán cuando dada su gravedad la emergencia no pueda ser controlada por los Equipos de Primera Intervención (E.P.I.)

- **Evacuación**

Acción de traslado planificado de las personas, afectadas por una emergencia, de un lugar a otro provisional seguro.

- **Instalación**

Una unidad técnica dentro de un establecimiento en donde se produzcan, utilicen, manipulen, transformen o almacenen, sustancias peligrosas. Incluye todos los equipos, canalizaciones, maquinaria, instrumentos, ramales ferroviarios particulares, dársenas, muelles de carga o descarga para uso de la instalación, espigones, depósitos o estructuras similares, estén a flote o no, necesario para el funcionamiento de la instalación.

- **Interfase**

Interrelación del Plan de Autoprotección de la Organización con otros Planes de Autoprotección de actividades próximas y otros Planes de Protección Civil, sean éstos especiales, estatales, autonómicos o locales.

- **Intervención**

Consiste en la respuesta a la emergencia, para combatir su origen, proteger y socorrer a las personas, los bienes y al medio ambiente.

- **Jefe de Intervención (J.I.)**

Es la persona que valorará la emergencia y asumirá la coordinación y dirección de los equipos de emergencia (EPI, ESI) y el resto de equipos.

- **Medidas de Autoprotección**

En general, el conjunto de actuaciones que deben tomar las personas que se puedan ver afectadas por una situación de riesgo o por una emergencia, para garantizar su seguridad.

- **Medios**

Conjunto de personas, máquinas, equipos y sistemas que sirven para reducir o eliminar riesgos y controlar las emergencias que se puedan generar.

- **Ocupación**

Máximo número de personas que puede contener un edificio, espacio, establecimiento, recinto, instalación o dependencia, en función de la actividad o uso que en él se desarrolle.

- **Peligro**

Probabilidad de que se produzca un efecto dañino específico en un periodo de tiempo determinado o en circunstancias determinadas.

- **Plan de Autoprotección**

Marco orgánico y funcional previsto para una actividad, centro, establecimiento, espacio, instalación o dependencia, con el objeto de prevenir y controlar los riesgos sobre las personas y los bienes y dar respuesta adecuada a las posibles situaciones de emergencias, en la zona bajo responsabilidad del titular, garantizando la integración de estas actuaciones en el sistema público de protección civil.

- **Plan de Actuación de Emergencias**

Documento perteneciente al Plan de Autoprotección en el que se prevé la organización de la respuesta ante situaciones de emergencias clasificadas, las medidas de protección e intervención a adoptar, los procedimientos y la secuencia de actuación para dar respuesta a las posibles emergencias.

- **Planificación**

Es la preparación de las líneas de actuación para hacer frente a las situaciones de emergencia.

- **Prevención y control de riesgos**

Es el estudio e implantación de las medidas necesarias y convenientes para mantener bajo observación, evitar o reducir las situaciones de riesgo potencial y los daños que pudieran derivarse. Las acciones preventivas deben establecerse antes de que se produzca la incidencia, emergencia, accidente o como consecuencia de la experiencia adquirida tras el análisis de las mismas.

- **Preemergencia**

Se produce cuando los parámetros definidores del riesgo, evidencian que la materialización del mismo es o puede ser inminente.

- **Recorrido de evacuación**

Recorrido que conduce desde un origen de evacuación hasta una salida de planta, situada en la misma planta considerada o en otra, o hasta una salida de edificio.

- **Recursos**

Elementos naturales o técnicos cuya función habitual no está asociada a las tareas de autoprotección y cuya disponibilidad hace posible o mejora las labores de prevención y actuación ante emergencias.

- **Rehabilitación**

Es la vuelta a la normalidad y reanudación de la actividad.

- **Riesgo**

La probabilidad de que se desencadene un determinado fenómeno o suceso que, como consecuencia de su propia naturaleza o intensidad y la vulnerabilidad de los elementos expuestos puede producir efectos perjudiciales en las personas o pérdidas de bienes.

- **Simulacro**

Actividad que sirve para evaluar la capacidad de respuesta, los procedimientos y la coordinación de la Organización de Autoprotección con los servicios Externos de Emergencia.

- **Sistema de alarma**

Sistema que permite emitir señales acústicas y/o visuales a los ocupantes de un centro o establecimiento.

- **Sistema de detección de incendio**

Sistema que permite detectar un incendio en el tiempo más corto posible y emitir las señales de alarma y de localización adecuadas para que puedan adoptarse las medidas apropiadas.

- **Sustancias peligrosas**

Las sustancias, mezclas o preparados químicos, que presentan algún riesgo para la salud, para la seguridad o el medio ambiente y que estén presentes en forma de materia prima, productos, subproductos, residuos o productos intermedios, incluidos aquellos de los que se pueda pensar justificadamente que podrían generarse en caso de accidente.

- **Titular de la actividad**

La persona física o jurídica que explote o posea el centro, establecimiento, espacio, dependencia o instalación donde se desarrollen las actividades.

- **Vulnerabilidad**

Condiciones determinadas por factores o procesos físicos, sociales, económicos y ambientales que aumenta la susceptibilidad de una comunidad al impacto de amenazas.

10.2. Acrónimos.

- **BCCA:** Base de Costes de la Construcción de Andalucía.
- **BIE:** Boca de Incendio Equipada.
- **P.A.:** Plan de Autoprotección.
- **P.E.:** Plan de Emergencias
- **J.I.:** Jefe de Intervención.
- **J.E.:** Jefe de Emergencias.
- **C.C.:** Centro de Coordinación
- **E.A.E.:** Equipo de Evacuación/ Equipo Asesor de Emergencias.
- **E.P.I.:** Equipo de Primera Intervención.
- **E.P.A.:** Equipo de Primeros Auxilios.
- **E.C.N.E.:** Equipo de ayuda a Personas con Necesidades Especiales.
- **INSHT:** Instituto nacional de salud e higiene en el trabajo.
- **PT:** Puerta
- **P:** Pasillo
- **E:** Escalera
- **S.E.M.:** Salida de Emergencia

11. OPINIÓN PERSONAL

11. OPINIÓN PERSONAL

Con la redacción de este Plan de Autoprotección he conocido más en profundidad el edificio y el personal que trabaja en él. Ha sido especialmente interesante toda su historia, ya que tiene un gran valor para la ciudad de Córdoba.

En cuanto a lo personal he adquirido una visión más específica y real de lo que significa un Plan de Autoprotección de un edificio docente, de su contenido y de la importancia del trabajo bien hecho. También la redacción de este tipo de documentos me ayudará en mi futuro profesional ya que he tenido la oportunidad de conocer y aplicar la normativa y me puede abrir puertas para posibles intervenciones profesionales.

En conclusión, para mí ha sido un Proyecto Fin de Grado realmente gratificante donde he podido aplicar lo estudiado y aprendido durante mi formación académica, donde he podido aplicar los conocimientos gráficos, donde he conocido una faceta de la profesión que puede ser una puerta abierta al mundo laboral y especialmente he aprendido que en materia de seguridad, lo más importante es la información, la concienciación, el conocimiento de los documentos y la normativa y el entretenimiento de todas las personas implicadas para poder reaccionar de forma positiva ante una emergencia real.



PROYECTO FIN DE GRADO

**ESTUDIO DE LAS CONDICIONES TÉCNICAS PARA LA
ADAPTACIÓN A LA NORMATIVA DE AUTOPROTECCIÓN**

**“Facultad de Derecho y Ciencias
Económicas y Empresariales, Universidad
de Córdoba”**

TOMO II: DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

AUTOR: Alejandro Pérez Bomba

TUTORA: D^a. Rosa María Domínguez Caballero

GRUPO: P09

JUNIO 2018



DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

P01. SITUACIÓN.

P02. EMPLAZAMIENTO.

P03. DISTRIBUCIÓN PLANTA SÓTANO.

P04. DISTRIBUCIÓN PLANTA BAJA.

P05. DISTRIBUCIÓN PLANTA PRIMERA.

P06. DISTRIBUCIÓN PLANTA SEGUNDA.

P07. DISTRIBUCIÓN PLANTA TERCERA.

P08. SECTORES DE INCENDIO PLANTA SÓTANO.

P09. SECTORES DE INCENDIO PLANTA BAJA.

P10. SECTORES DE INCENDIO PLANTA PRIMERA.

P11. SECTORES DE INCENDIO PLANTA SEGUNDA.

P12. SECTORES DE INCENDIO PLANTA TERCERA.

P13. PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO ACTUAL PLANTA SÓTANO.

P14. PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO ACTUAL PLANTA BAJA.

P15. PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO ACTUAL PLANTA PRIMERA.

P16. PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO ACTUAL PLANTA SEGUNDA.

P17. PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO ACTUAL PLANTA TERCERA.

P18. PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO REFORMADO PLANTA SÓTANO.

P19. PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO REFORMADO PLANTA BAJA.

P20. PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO REFORMADO PLANTA PRIMERA.

P21. PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO REFORMADO PLANTA SEGUNDA.

P22. PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO REFORMADO PLANTA TERCERA.

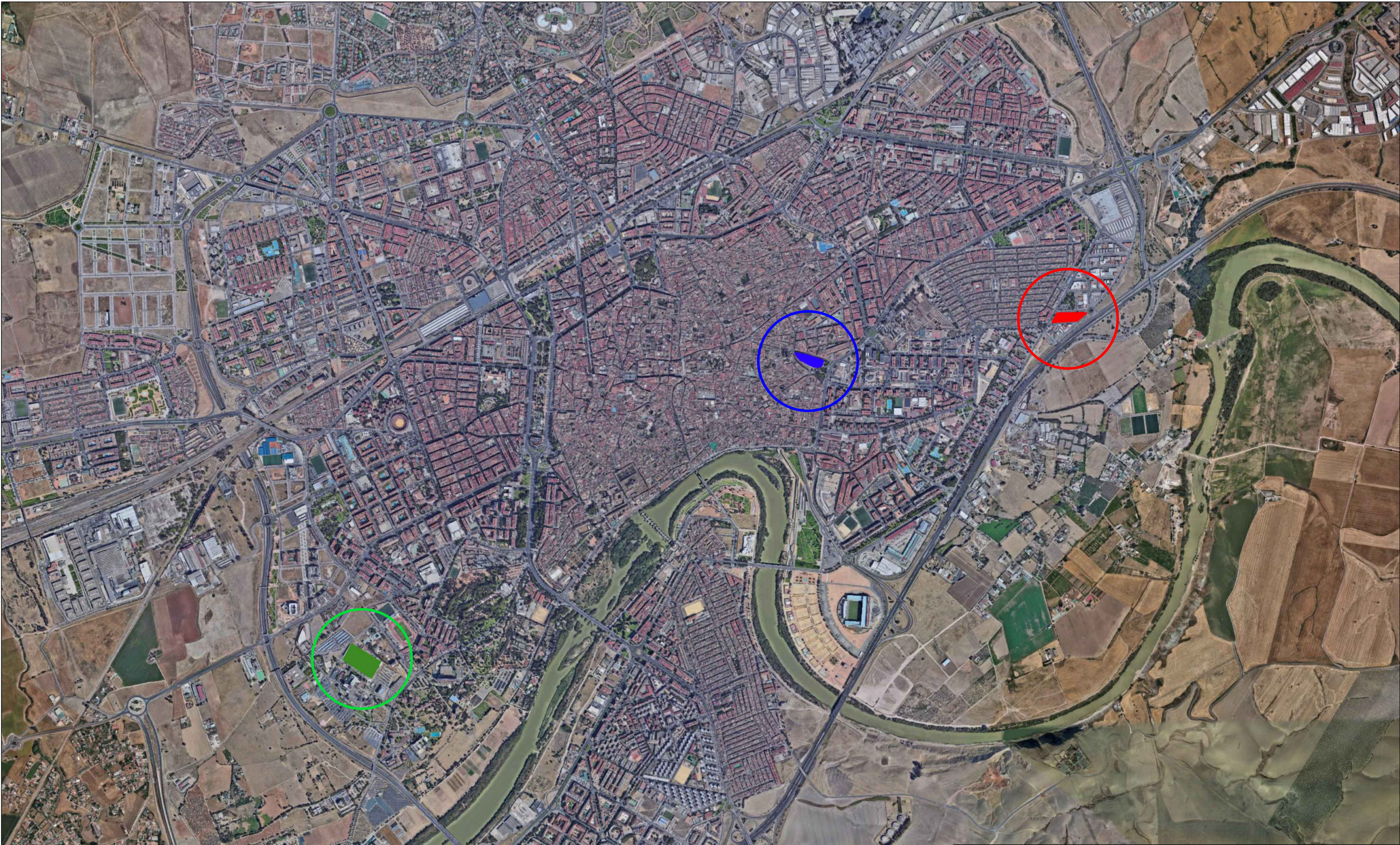
P23. PROTECCIÓN PASIVA PLANTA SÓTANO.

P24. PROTECCIÓN PASIVA PLANTA BAJA.

P25. PROTECCIÓN PASIVA PLANTA PRIMERA.

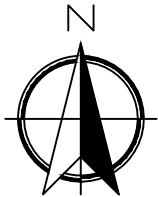
P26. PROTECCIÓN PASIVA PLANTA SEGUNDA.


P27. PROTECCIÓN PASIVA PLANTA TERCERA.



LEYENDA:

- FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS
ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
- PARQUE DE BOMBEROS EL
GRANADAL. DISTANCIA (1,7 KM)
- HOSPITAL REINA SOFÍA.
DISTANCIA (5,6 KM)

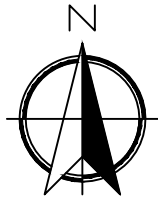



 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: SITUACIÓN		ESCALA: 1:15000	Nº. PLANO: 1

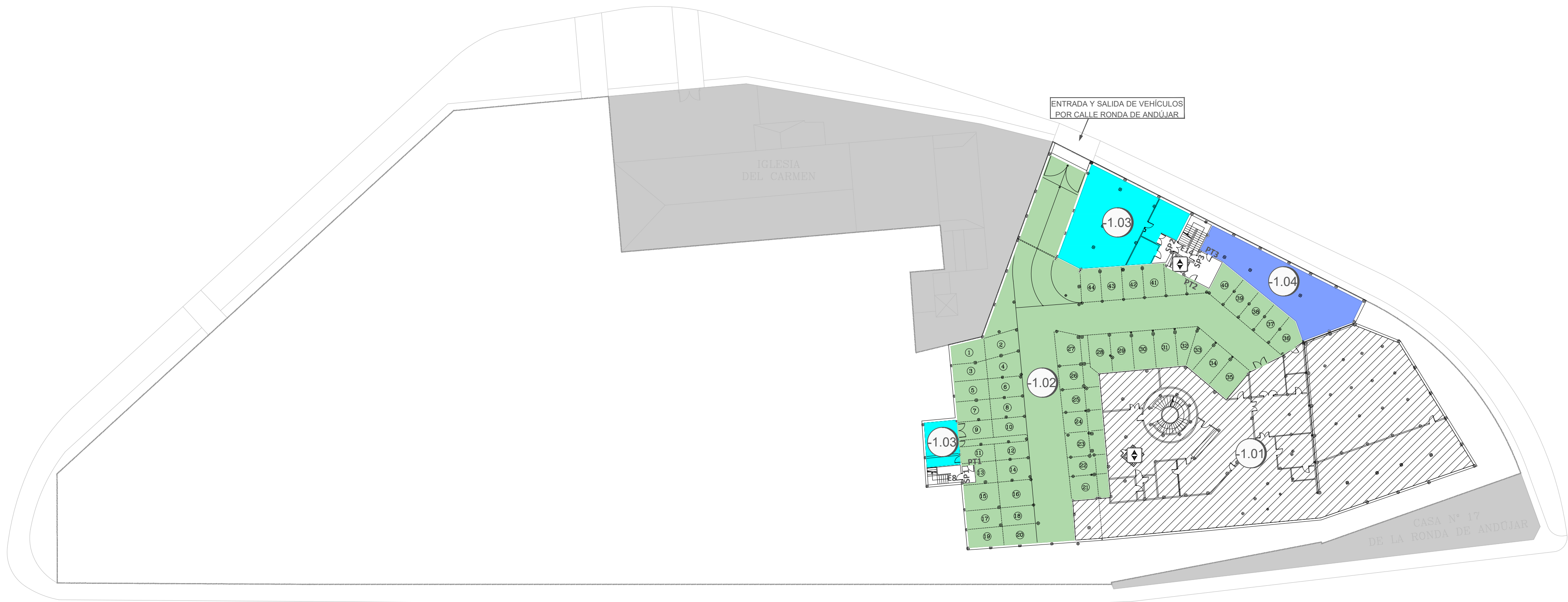


LEYENDA:

FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES



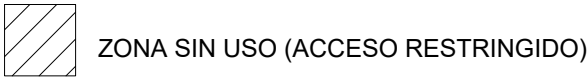
 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: EMPLAZAMIENTO		ESCALA: 1:600	Nº. PLANO: 2



PLANTA SÓTANO

USO	REFERENCIA EN PLANOS	SUPERFICIE (m²)	OCUPACIÓN MATERIAL	OCUPACIÓN TEÓRICA	CUMPLIMIENTO
Zona sin uso	-1.01	-	-	-	-
Aparcamiento	-1.02	1080,86	65	72	
Almacén	-1.03	181,76	-	-	
Seminario y sala de master	-1.04	121,47	62	81	
Ascensor	⬆	-	-	-	
TOTAL				153	

LEYENDA:



SP- SALIDA DE PLANTA



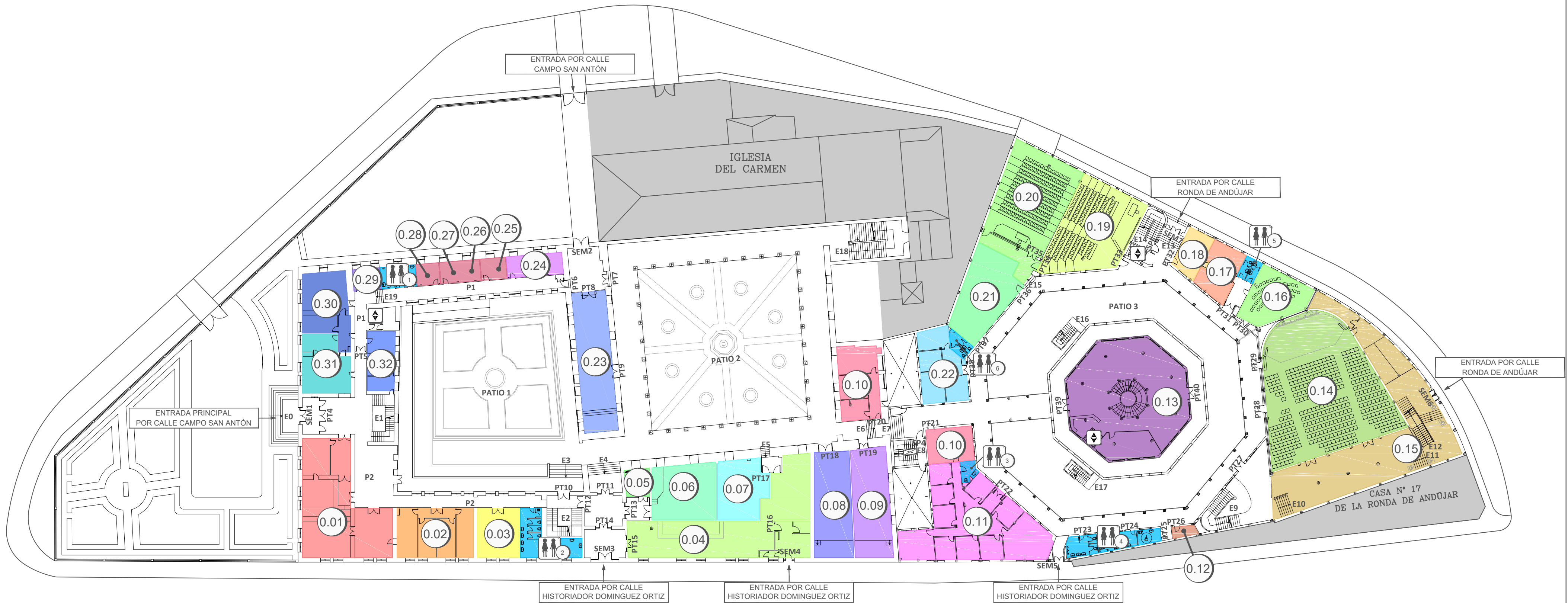
E- ESCALERA



PT- PUERTA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: DISTRIBUCIÓN PLANTA SÓTANO		ESCALA: 1:400	Nº. PLANO: 3



PLANTA BAJA

USO	REFERENCIA EN PLANOS	SUPERFICIE (m²)	OCUPACIÓN MATERIAL	OCUPACIÓN TEÓRICA	CUMPLIMIENTO
Secretaría facultad	0.01	158,20	8	16	
Secretaría departamentos	0.02	76,85	6	8	
Copistería	0.03	42,30	3	14	
Cafetería	0.04	187,20	85	125	
C.Estudiantes	0.05	13,37	4	9	
Aula 01	0.06	72,03	48	48	
Aula 02	0.07	56,95	37	37	
Aula 03	0.08	79,84	53	53	
Aula 04	0.09	81,77	54	54	
Economía Financiera y Contabilidad	0.10	91,60	5	61	

USO	REFERENCIA EN PLANOS	SUPERFICIE (m²)	OCUPACIÓN MATERIAL	OCUPACIÓN TEÓRICA	CUMPLIMIENTO
Derecho Penal	0.11	194,06	30	129	
Almacén	0.12	5,09	-	-	
Biblioteca	0.13	252,96	90	126	
Salón de actos	0.14	305,34	314	314	
Sala de usos múltiples	0.15	251,35	40	165	
Aula 05	0.16	55,00	36	36	
Derecho Internacional Público	0.17	36,10	4	24	
Aseo 1		15,05	5	5	
Aseo 2		35,05	6	11	
Aseo 3		5,41	1	1	

USO	REFERENCIA EN PLANOS	SUPERFICIE (m²)	OCUPACIÓN MATERIAL	OCUPACIÓN TEÓRICA	CUMPLIMIENTO
Organización de empresas (asociados)	0.18	24,82	5	16	
Aula 06	0.19	128,02	84	85	
Aula 07	0.20	157,10	104	104	
Aula 08	0.21	83,83	56	56	
Derecho Romano	0.22	59,52	8	39	
Salón de Grados	0.23	97,45	65	65	
Matemáticas	0.24	24,13	8	16	
Ud. de apoyo a centros y departamentos	0.25	11,03	2	7	
Despacho 1	0.26	17,33	6	11	
Despacho 1	0.27	17,33	6	11	

USO	REFERENCIA EN PLANOS	SUPERFICIE (m²)	OCUPACIÓN MATERIAL	OCUPACIÓN TEÓRICA	CUMPLIMIENTO
Despacho 2	0.28	9,97	4	6	
Oficina prog. intercambio	0.29	11,86	2	8	
Decanato	0.30	60,93	10	40	
Consejería	0.31	51,62	5	25	
Oficina de Prácticas	0.32	33,28	6	22	
Aseo 4		32,54	7	11	
Aseo 5		7,87	2	2	
Aseo 6		7,53	2	2	
Ascensor		-	-	-	
TOTAL			1762		

LEYENDA:



SP- SALIDA DE PLANTA



E- ESCALERA



PT- PUERTA

SEM- SALIDA DE EMERGENCIA

P- PASILLO



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

PROYECTO DE:
PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS
ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

PROYECTISTA:
ALEJANDRO PÉREZ BOMBA

PLANO DE:
DISTRIBUCIÓN PLANTA BAJA

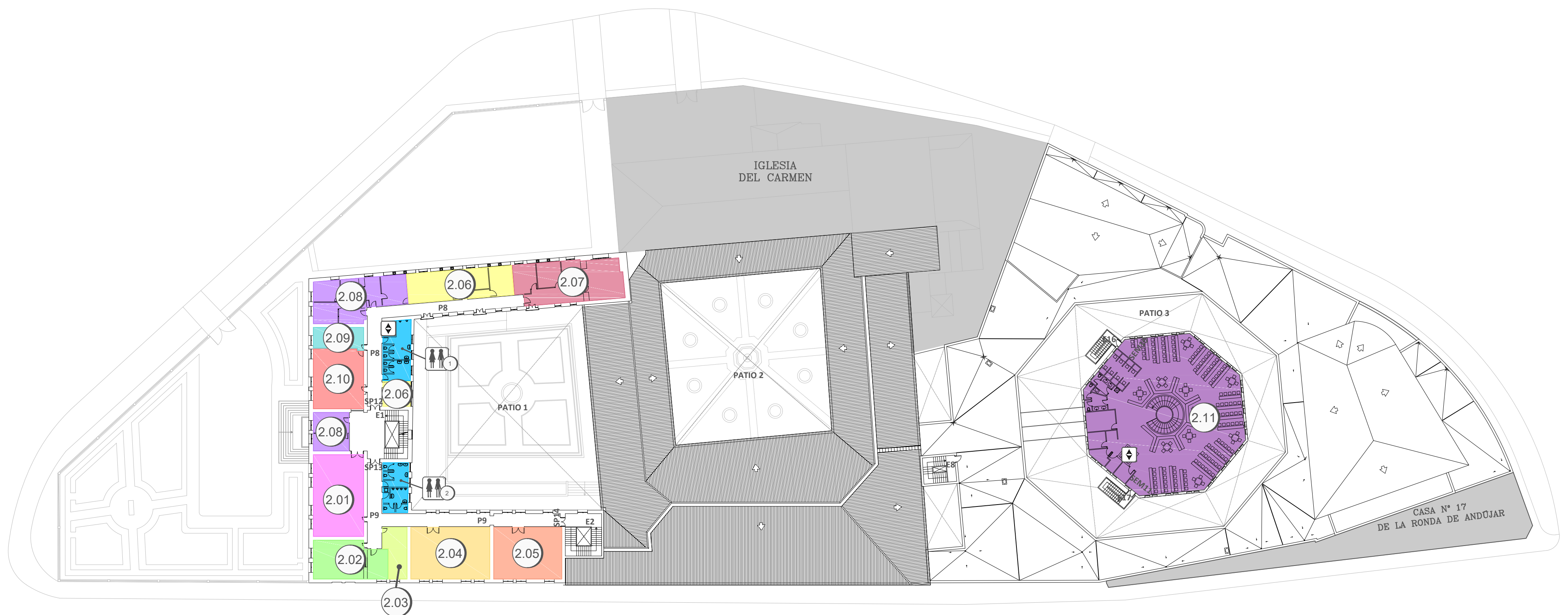
TUTORA:
DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO

EMPLAZAMIENTO:
PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA

FECHA:
JUNIO - 2018

ESCALA:
1:400

Nº. PLANO:
4



PLANTA SEGUNDA

USO	REFERENCIA EN PLANOS	SUPERFICIE (m²)	OCUPACIÓN MATERIAL	OCUPACIÓN TEÓRICA	CUMPLIMIENTO
Aula 20	2.01	78,57	52	52	
Aula Mercatoria	2.02	51,02	34	34	
Derecho Internacional Privado	2.03	20,78	6	13	
Aula 21	2.04	77,94	51	51	
Aula 22	2.05	67,10	44	44	
Derecho del Trabajo	2.06	72,29	12	48	
Derecho Mercantil	2.07	83,28	16	55	

USO	REFERENCIA EN PLANOS	SUPERFICIE (m²)	OCUPACIÓN MATERIAL	OCUPACIÓN TEÓRICA	CUMPLIMIENTO
Economía Aplicada	2.08	92,98	30	61	
Centro Documentación Europea (C.D.E)	2.09	20,28	6	13	
Aula 23 Seminario C.D.E	2.10	57,05	25	38	
Biblioteca	2.11	389,18	168	194	
Aseo 1		31,81	8	10	
Aseo 2		23,89	8	8	
Ascensor		-	-	-	
TOTAL				621	

LEYENDA:

ASCENSOR

SP- SALIDA DE PLANTA

PLANTA-USO

E- ESCALERA

ASEOS

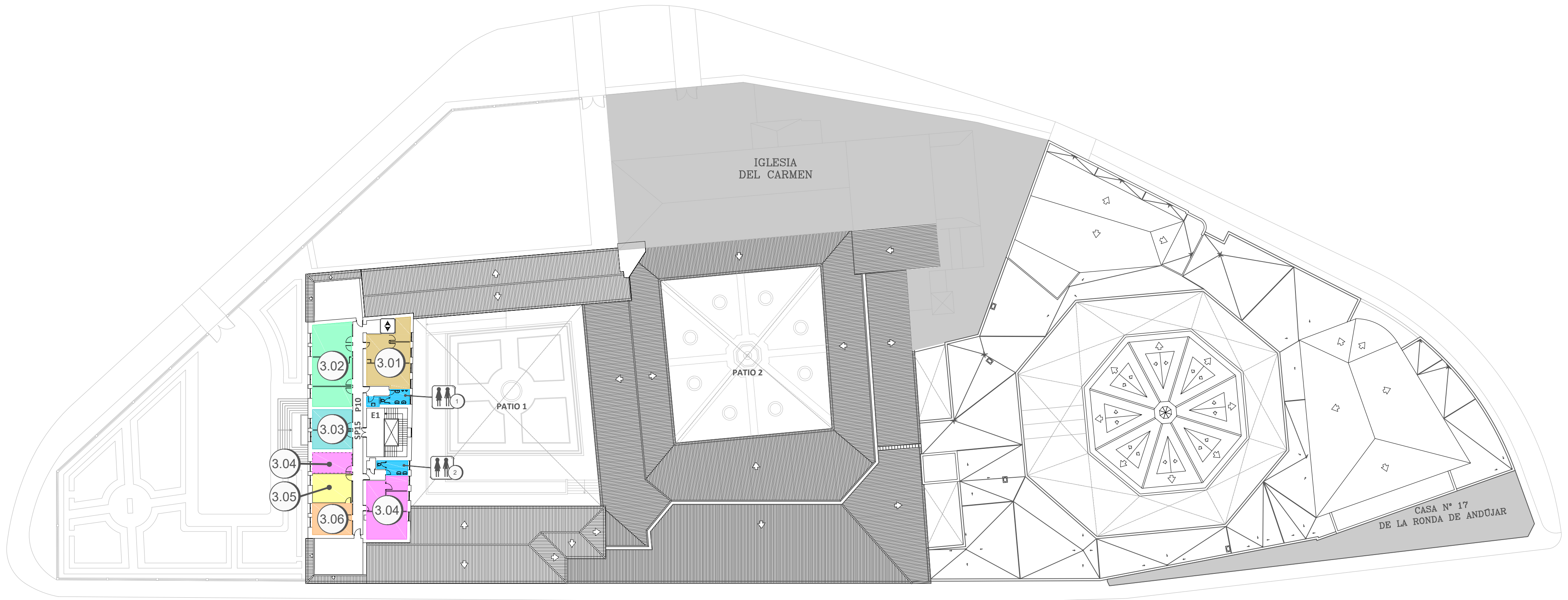
PT- PUERTA

SEM- SALIDA DE EMERGENCIA

P- PASILLO



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: DISTRIBUCIÓN PLANTA SEGUNDA		ESCALA: 1:400	Nº. PLANO: 6



PLANTA TERCERA

USO	REFERENCIA EN PLANOS	SUPERFICIE (m²)	OCUPACIÓN MATERIAL	OCUPACIÓN TEÓRICA	CUMPLIMIENTO
Economía Aplicada y otros	(3.01)	47,63	5	31	
Derecho Procesal	(3.02)	61,73	8	41	
Derecho Eclesiástico	(3.03)	29,30	5	19	
Derecho Civil	(3.04)	61,61	6	41	
Idiomas	(3.05)	21,55	4	14	
Cátedra Bienvenido Oliver	(3.06)	23,25	4	15	
Aseo 1	(1.1)	9,16	3	3	
Aseo 2	(1.2)	7,16	2	2	
Ascensor	(1.3)	-	-	-	
TOTAL			166		

LEYENDA:

ASCENSOR

PLANTA-USO

ASEOS

SEM- SALIDA DE EMERGENCIA

SP- SALIDA DE PLANTA

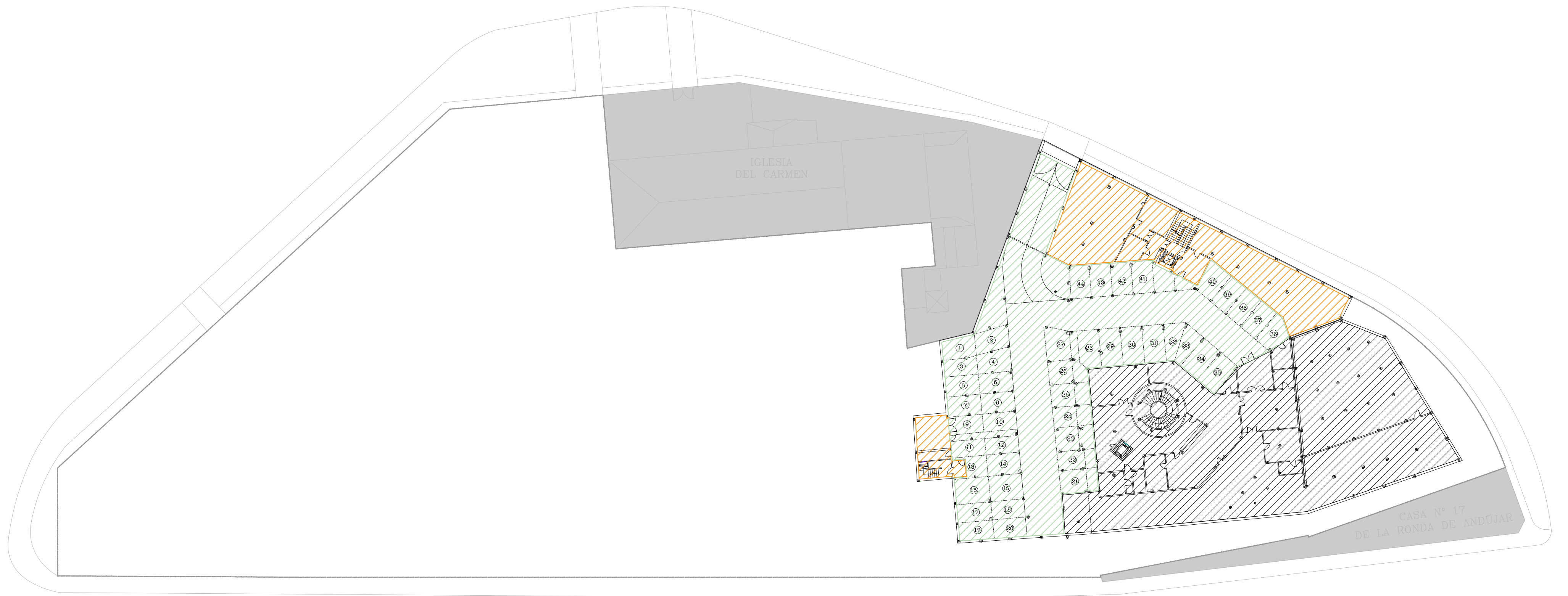
E- ESCALERA

PT- PUERTA

P- PASILLO



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: DISTRIBUCIÓN PLANTA TERCERA		ESCALA: 1:400	Nº. PLANO: 7



PLANTA SÓTANO

LEYENDA:



ZONA SIN USO (ACCESO RESTRINGIDO)




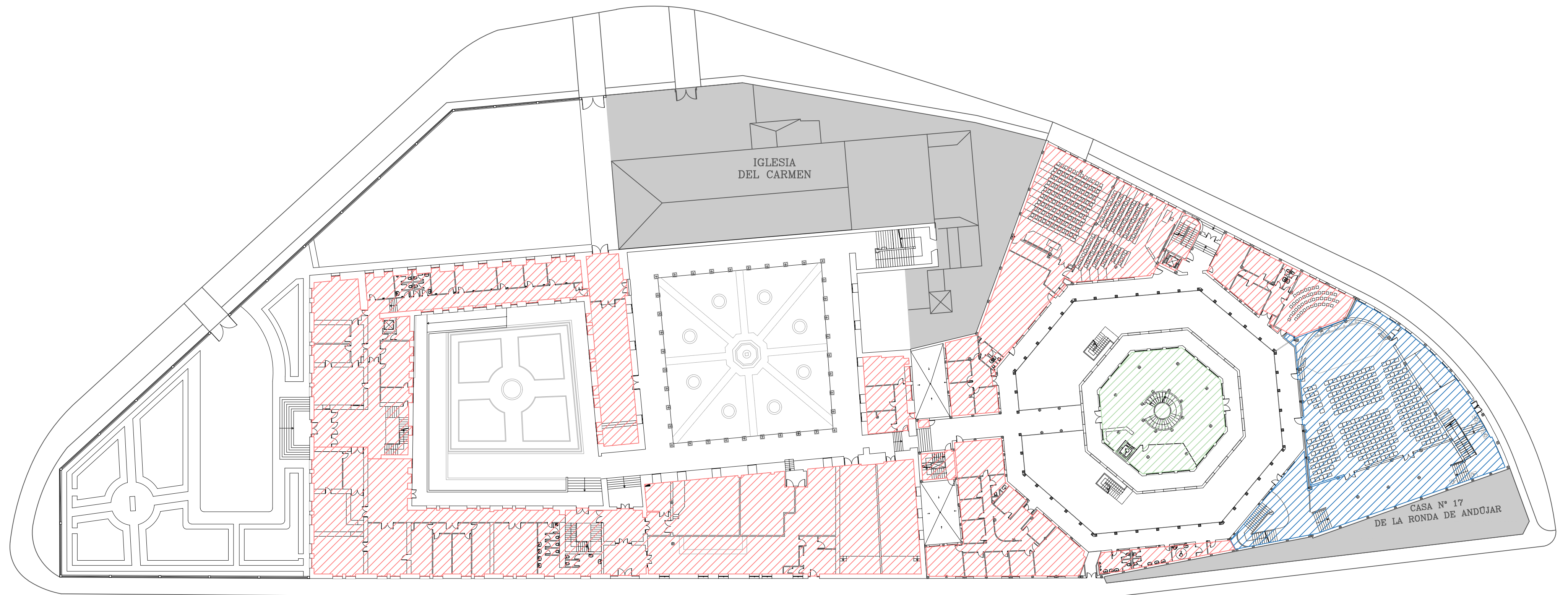
SECTOR 1



SECTOR 2



 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: SECTORES DE INCENDIO PLANTA SÓTANO		ESCALA: 1:400	Nº. PLANO: 8



PLANTA BAJA

LEYENDA:



SECTOR 4




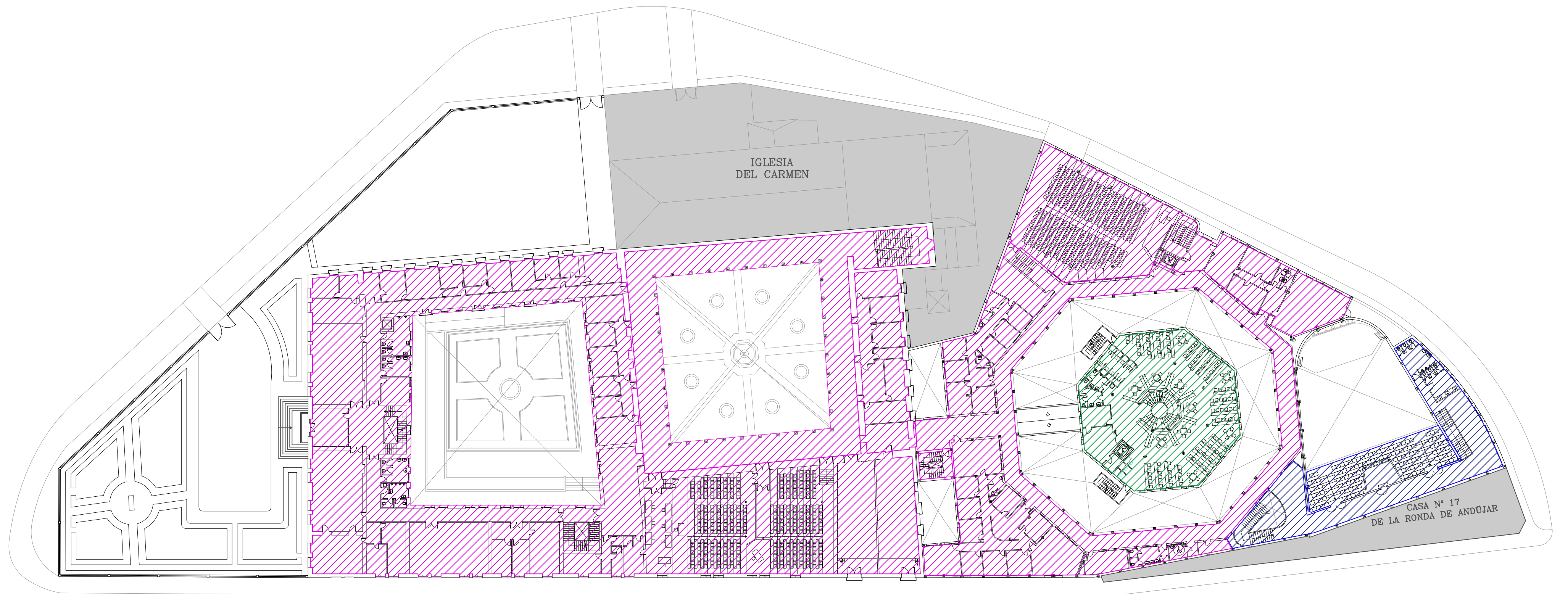
SECTOR 5



SECTOR 6



 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: SECTORES DE INCENDIO PLANTA BAJA		ESCALA: 1:400	Nº. PLANO: 9



PLANTA PRIMERA

LEYENDA:



SECTOR 6



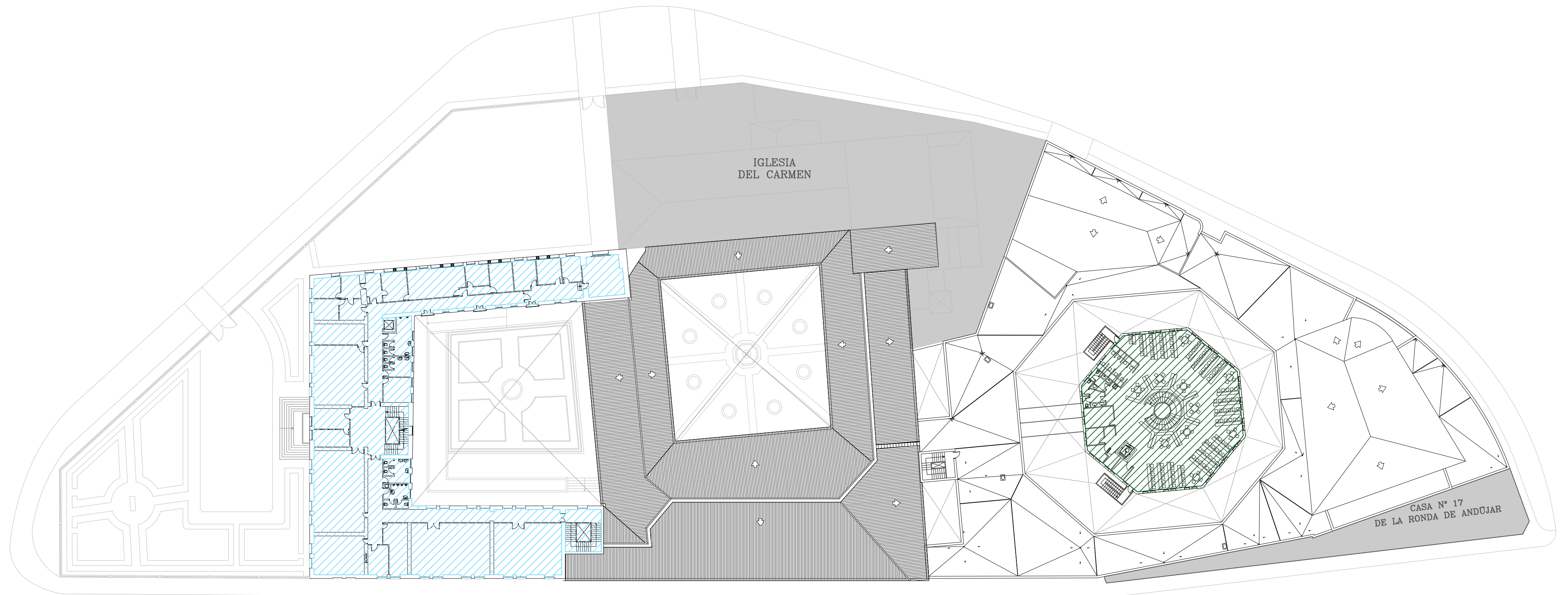
SECTOR 7



SECTOR 8



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: SECTORES DE INCENDIO PLANTA PRIMERA		ESCALA: 1:400	Nº. PLANO: 10



PLANTA SEGUNDA

LEYENDA:



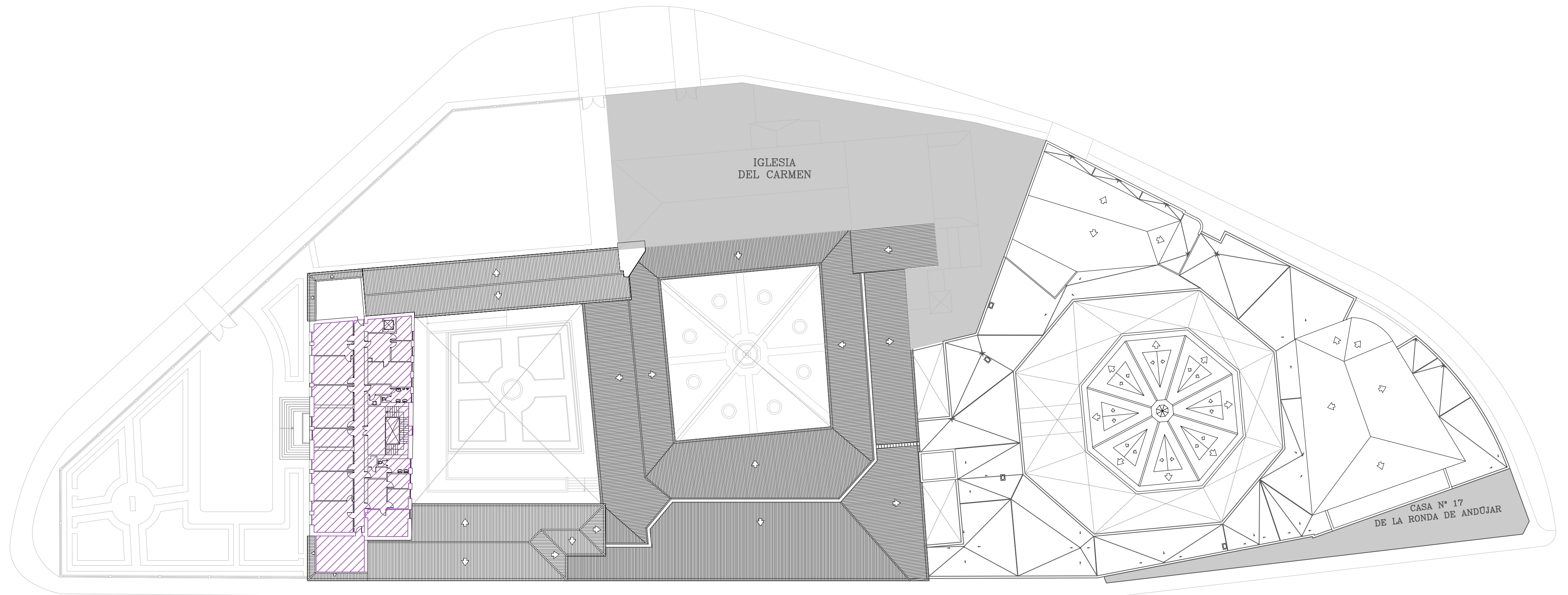
SECTOR 9



SECTOR 10



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: SECTORES DE INCENDIO PLANTA SEGUNDA		ESCALA: 1:400	Nº. PLANO: 11



PLANTA TERCERA

LEYENDA:



SECTOR 11



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: SECTORES DE INCENDIO PLANTA TERCERA		ESCALA: 1:400	Nº. PLANO: 12



PLANTA SÓTANO

LEYENDA:



ZONA SIN USO (ACCESO RESTRINGIDO)



EXTINTOR PORTÁTIL 21A - 113B - C

SP- SALIDA DE PLANTA

E- ESCALERA

PT- PUERTA



BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA (BIE)



DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS



SISTEMA DE ALARMA



PULSADOR ACCIONADOR ALARMA DE INCENDIOS



ALUMBRADO DE EMERGENCIA

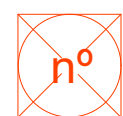


ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO ACTUAL PLANTA SÓTANO		ESCALA: 1:400	Nº. PLANO: 13



PLANTA PRIMERA

LEYENDA:



BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA (BIE)



EXTINTOR PORTÁTIL 21A - 113B - C

E- ESCALERA



SISTEMA DE ALARMA



PULSADOR ACCIONADOR ALARMA DE INCENDIOS

P- PASILLO




ALUMBRADO DE EMERGENCIA

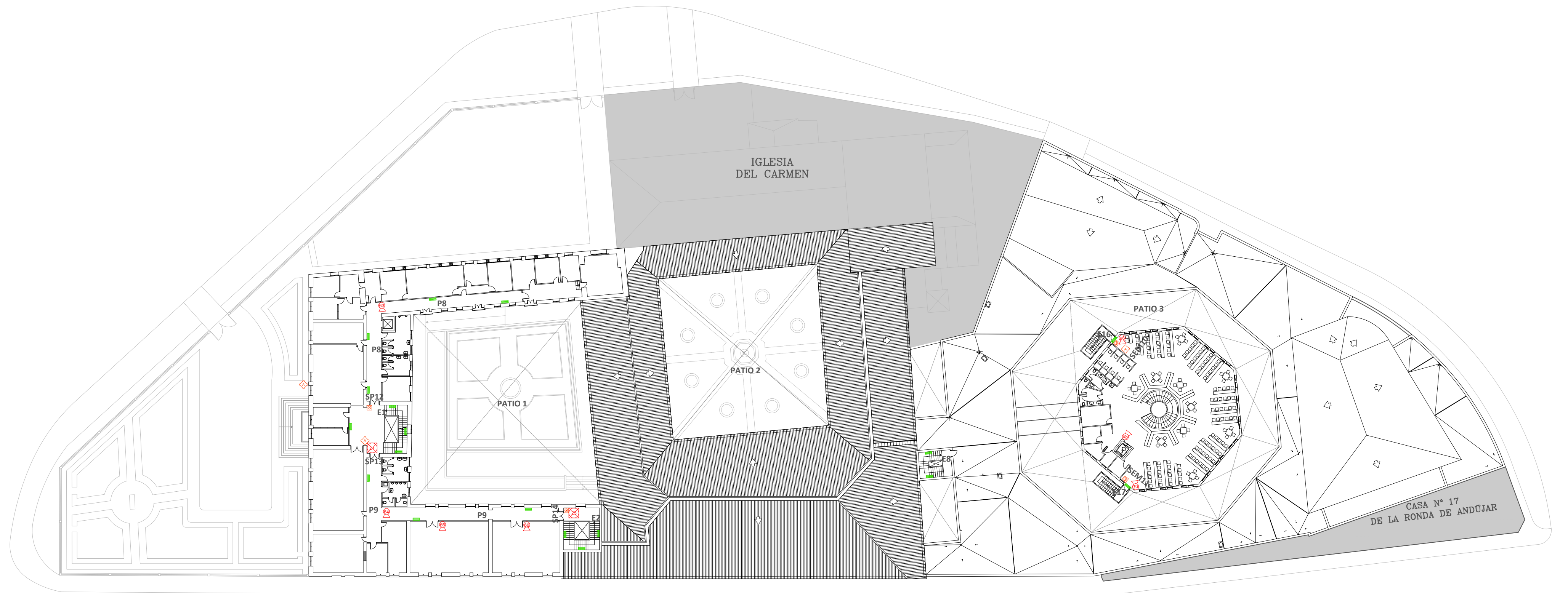
PT- PUERTA

SEM- SALIDA DE EMERGENCIA

SP- SALIDA DE PLANTA



 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO ACTUAL PLANTA PRIMERA		ESCALA: 1:400	Nº. PLANO: 15



PLANTA SEGUNDA

LEYENDA:



BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA (BIE)



EXTINTOR PORTÁTIL 21A - 113B - C

E- ESCALERA



SISTEMA DE ALARMA



PULSADOR ACCIONADOR ALARMA DE INCENDIOS

P- PASILLO



ALUMBRADO DE EMERGENCIA

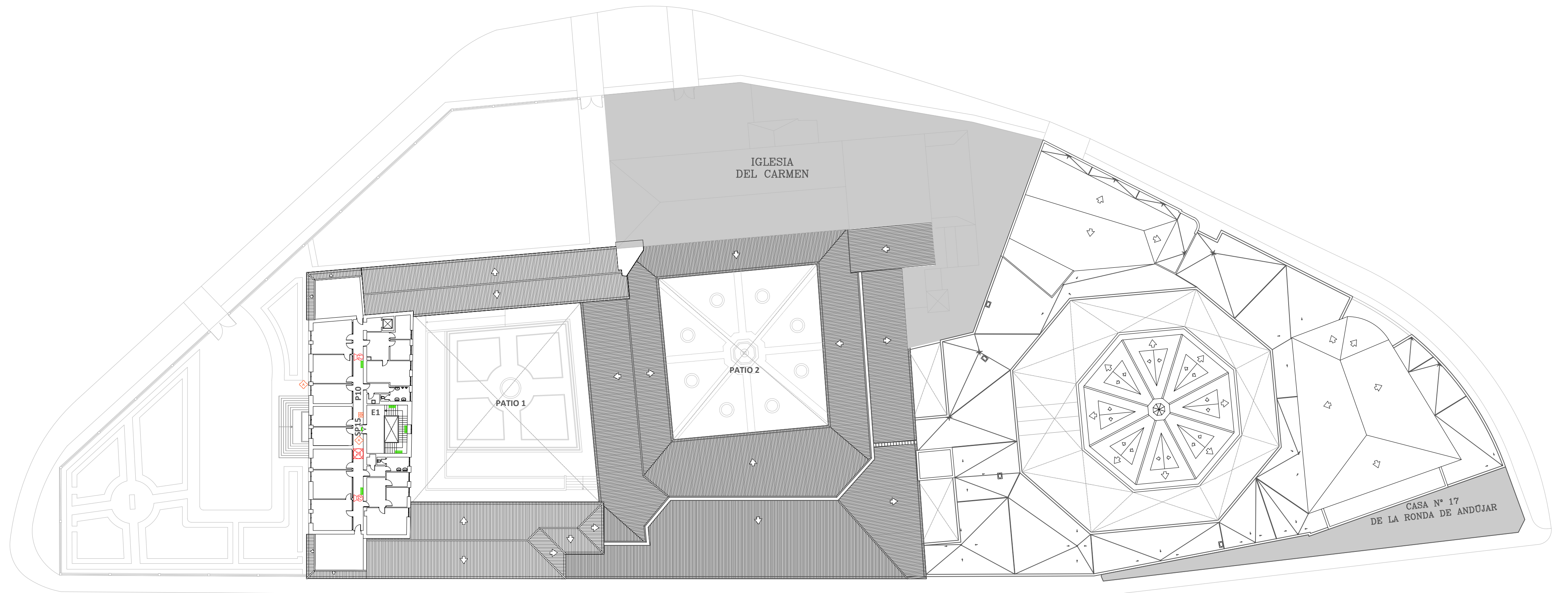
PT- PUERTA

SP- SALIDA DE PLANTA

SEM- SALIDA DE EMERGENCIA

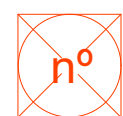


ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO ACTUAL PLANTA SEGUNDA		ESCALA: 1:400	Nº. PLANO: 16



PLANTA TERCERA

LEYENDA:



BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA (BIE)



EXTINTOR PORTÁTIL 21A - 113B - C

E- ESCALERA



SISTEMA DE ALARMA



PULSADOR ACCIONADOR ALARMA DE INCENDIOS

P- PASILLO




ALUMBRADO DE EMERGENCIA

PT- PUERTA

SP- SALIDA DE PLANTA

SEM- SALIDA DE EMERGENCIA

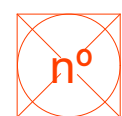


 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO ACTUAL PLANTA TERCERA		ESCALA: 1:400	Nº. PLANO: 17



PLANTA SÓTANO

LEYENDA:



BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA (BIE)



EXTINTOR PORTÁTIL 21A - 113B - C

E- ESCALERA



SISTEMA DE ALARMA



DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS

PT- PUERTA



ALUMBRADO DE EMERGENCIA



PULSADOR ACCIONADOR ALARMA DE INCENDIOS



ZONA SIN USO (ACCESO RESTRINGIDO)

SP- SALIDA DE PLANTA

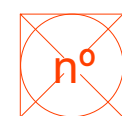


PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PLANO DE: PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO REFORMADO PLANTA SÓTANO		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
		ESCALA: 1:400	Nº. PLANO: 18



PLANTA BAJA

LEYENDA:



BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA (BIE)



EXTINTOR PORTÁTIL 21A - 113B - C

E- ESCALERA

SEM- SALIDA DE EMERGENCIA



SISTEMA DE ALARMA



DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS

PT- PUERTA

P- PASILLO



ALUMBRADO DE EMERGENCIA

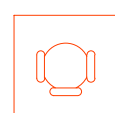


PULSADOR ACCIONADOR ALARMA DE INCENDIOS

SP- SALIDA DE PLANTA




ZONA SIN USO (ACCESO RESTRINGIDO)



HIDRANTE EXTERIOR



 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO REFORMADO PLANTA BAJA		ESCALA: 1:400	Nº. PLANO: 19



PLANTA PRIMERA

LEYENDA:



BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA (BIE)



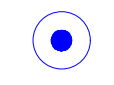
EXTINTOR PORTÁTIL 21A - 113B - C

E- ESCALERA

SEM- SALIDA DE EMERGENCIA



SISTEMA DE ALARMA



DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS

PT- PUERTA

P- PASILLO



ALUMBRADO DE EMERGENCIA

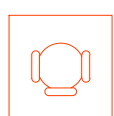


PULSADOR ACCIONADOR ALARMA DE INCENDIOS

SP- SALIDA DE PLANTA



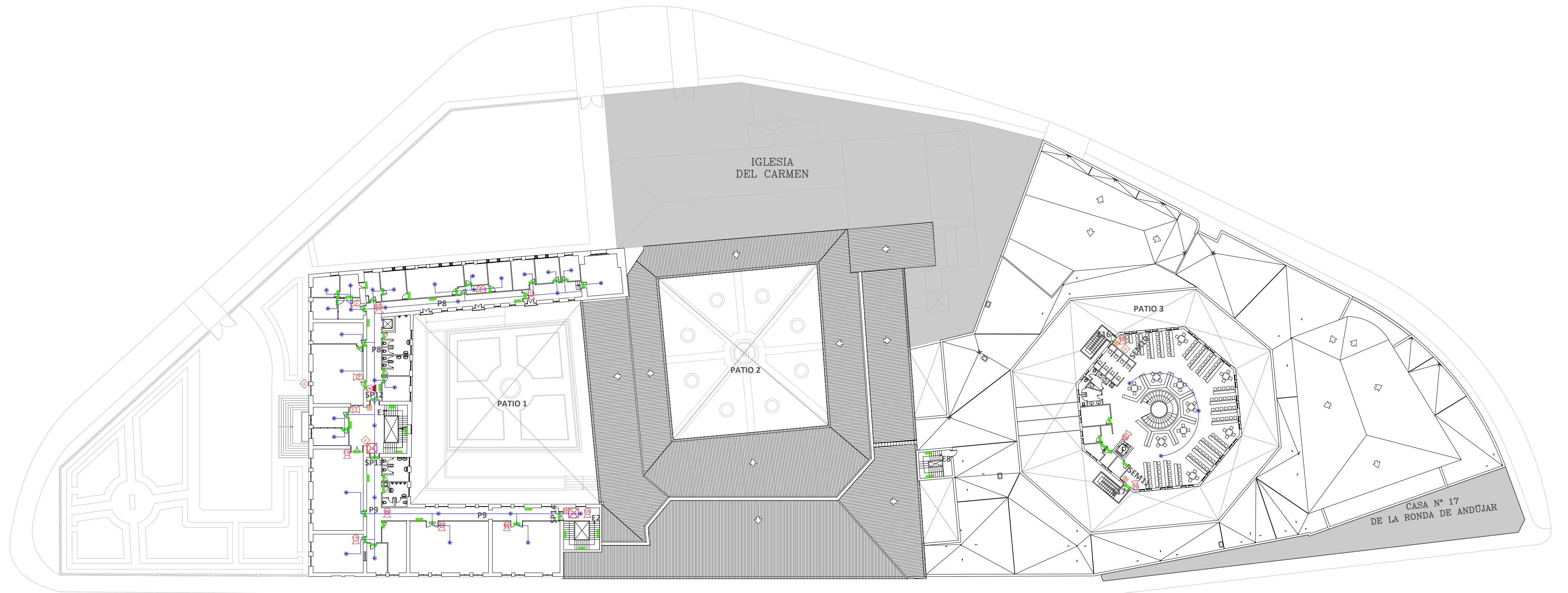
ZONA SIN USO (ACCESO RESTRINGIDO)



HIDRANTE EXTERIOR

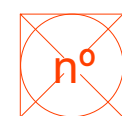


ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO REFORMADO PLANTA PRIMERA		ESCALA: 1:400	Nº. PLANO: 20



PLANTA SEGUNDA

LEYENDA:



BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA (BIE)



EXTINTOR PORTÁTIL 21A - 113B - C



EXTINTOR PORTÁTIL 21 A - 113B - C

E- ESCALERA

SEM- SALIDA DE EMERGENCIA



SISTEMA DE ALARMA



DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS

PT- PUERTA

P- PASILLO

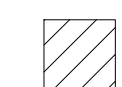


ALUMBRADO DE EMERGENCIA

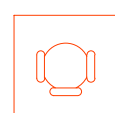


PULSADOR ACCIONADOR ALARMA DE INCENDIOS

SP- SALIDA DE PLANTA




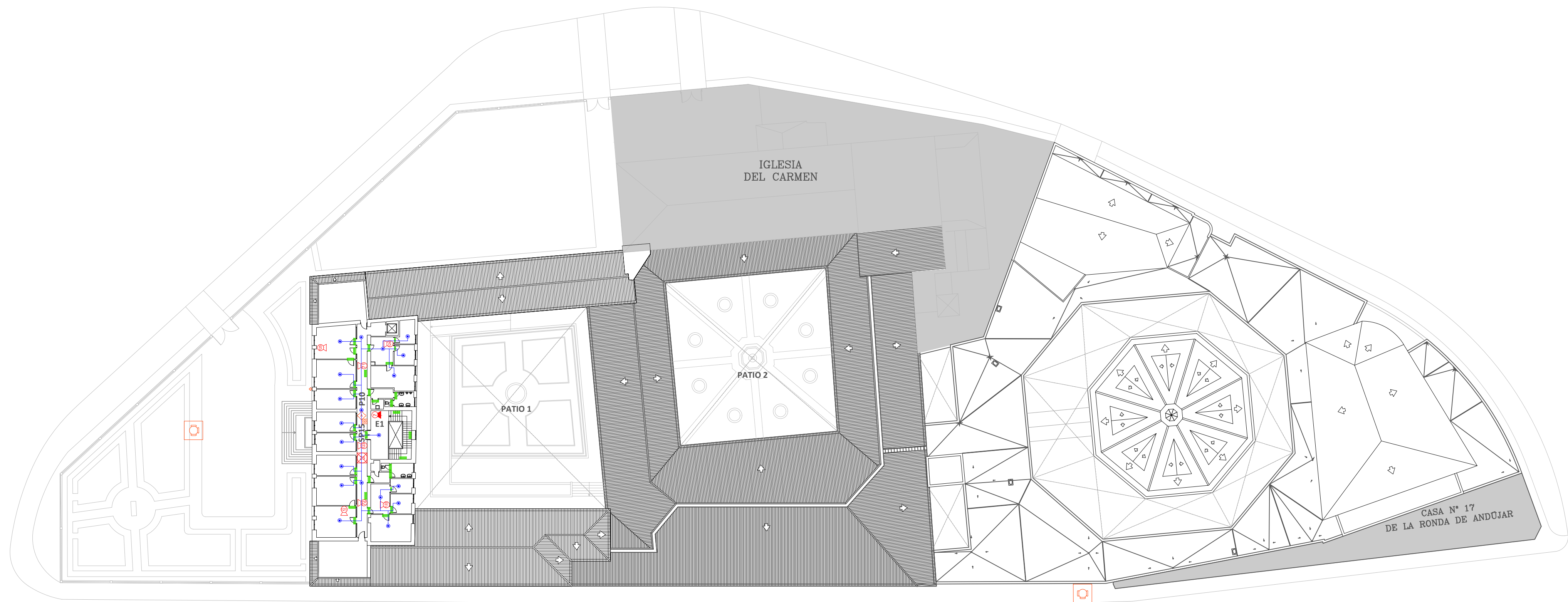
ZONA SIN USO (ACCESO RESTRINGIDO)



HIDRANTE EXTERIOR

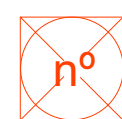


 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO REFORMADO PLANTA SEGUNDA		ESCALA: 1:400	Nº. PLANO: 21



PLANTA TERCERA

LEYENDA:



BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA (BIE)



EXTINTOR PORTÁTIL 21A - 113B - C



EXTINTOR PORTÁTIL 21 A - 113B -C

E- ESCALERA

SEM- SALIDA DE EMERGENCIA



SISTEMA DE ALARMA



DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS

PT- PUERTA

P- PASILLO



ALUMBRADO DE EMERGENCIA

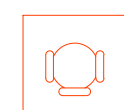


PULSADOR ACCIONADOR ALARMA DE INCENDIOS

SP- SALIDA DE PLANTA



ZONA SIN USO (ACCESO RESTRINGIDO)



HIDRANTE EXTERIOR

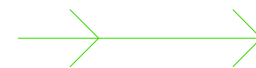
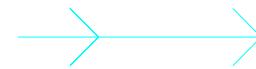

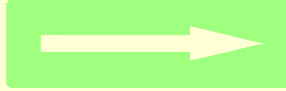
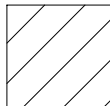


ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: PROTECCIÓN ACTIVA ESTADO REFORMADO PLANTA TERCERA		ESCALA: 1:400	Nº. PLANO: 22



PLANTA SÓTANO

LEYENDA:

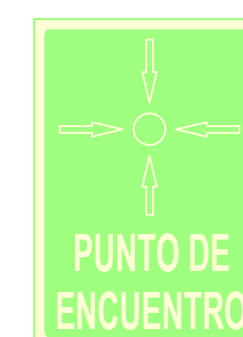
-  RECORRIDO DE EVACUACIÓN
-  RECORRIDO DE EVACUACIÓN (ALTERNATIVO)
-  PUNTO RECORRIDO DE EVACUACIÓN
-  SEÑAL DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN
-  SEÑAL DE SALIDA
-  ZONA SIN USO (ACCESO RESTRINGIDO)



SEÑAL DE ESCALERA DE EMERGENCIA



SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA



SEÑAL PUNTO DE ENCUENTRO

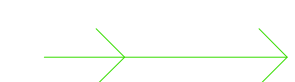
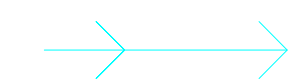

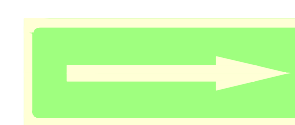



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: PROTECCIÓN PASIVA PLANTA SÓTANO		ESCALA: 1:300	Nº. PLANO: 23



PLANTA BAJA

LEYENDA:

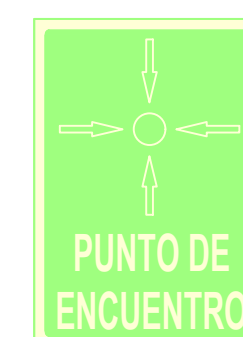
-  RECORRIDO DE EVACUACIÓN
-  RECORRIDO DE EVACUACIÓN (ALTERNATIVO)
-  PUNTO RECORRIDO DE EVACUACIÓN
-  SEÑAL DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN
-  SEÑAL DE SALIDA



SEÑAL DE ESCALERA DE EMERGENCIA



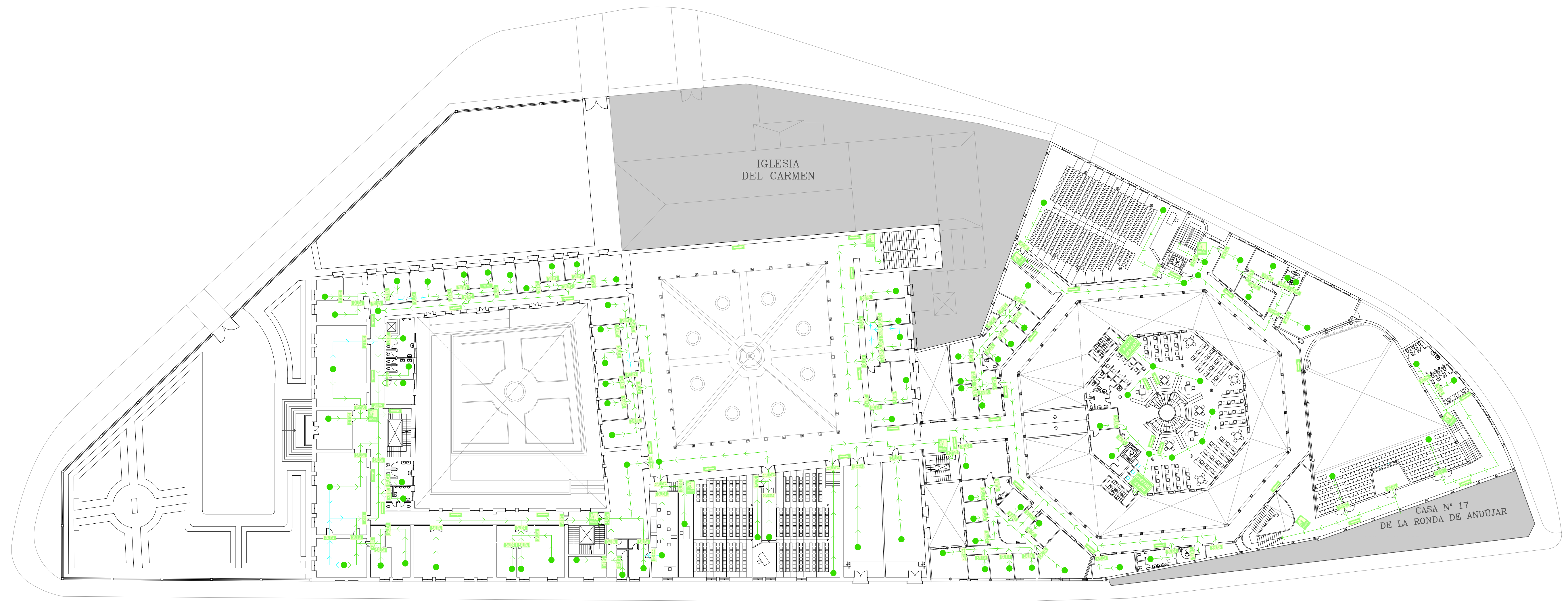
SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA



SEÑAL PUNTO DE ENCUENTRO



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: PROTECCIÓN PASIVA PLANTA BAJA		ESCALA: 1:300	Nº. PLANO: 24



PLANTA PRIMERA

LEYENDA:

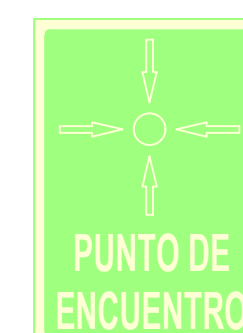
- → RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- → RECORRIDO DE EVACUACIÓN (ALTERNATIVO)
- PUNTO RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- SEÑAL DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN
- SALIDA SEÑAL DE SALIDA



SEÑAL DE ESCALERA DE EMERGENCIA



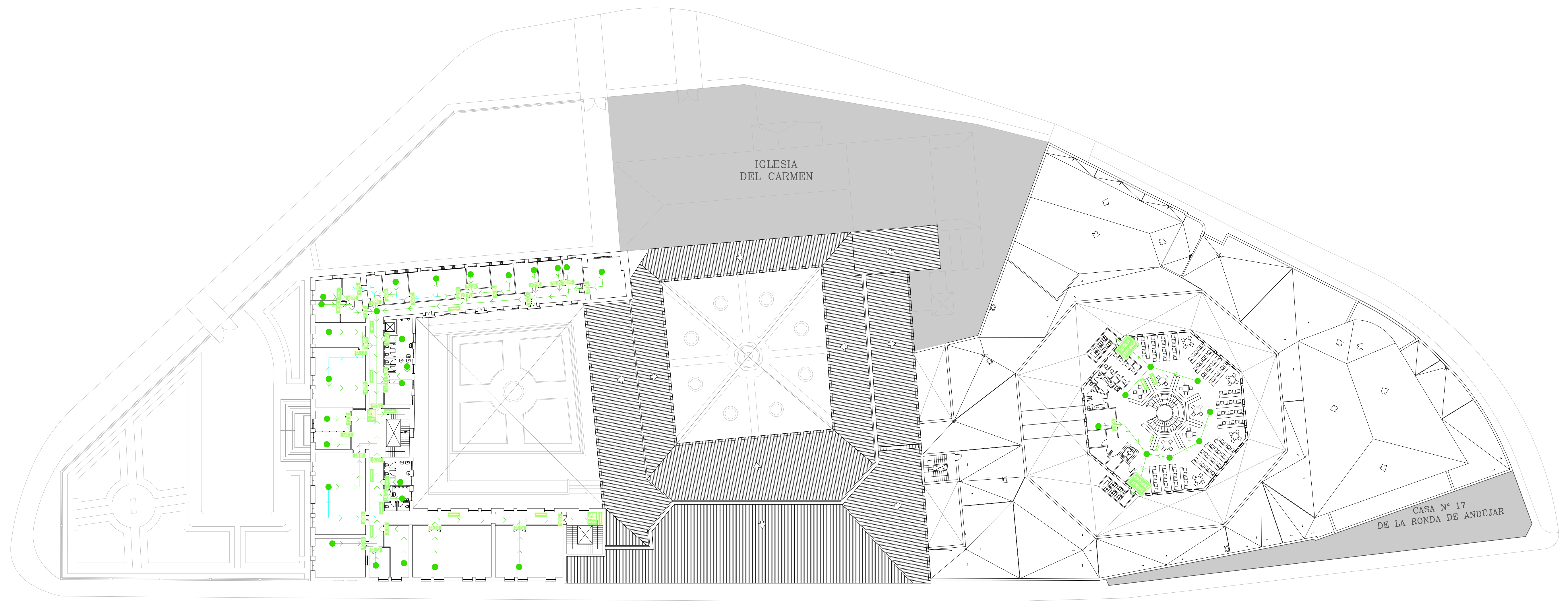
SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA



SEÑAL PUNTO DE ENCUENTRO



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: PROTECCIÓN PASIVA PLANTA PRIMERA		ESCALA: 1:300	Nº. PLANO: 25



PLANTA SEGUNDA

LEYENDA:

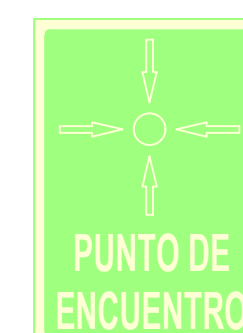
- → RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- → RECORRIDO DE EVACUACIÓN (ALTERNATIVO)
- PUNTO RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- SEÑAL DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN
- SALIDA SEÑAL DE SALIDA



SEÑAL DE ESCALERA DE EMERGENCIA



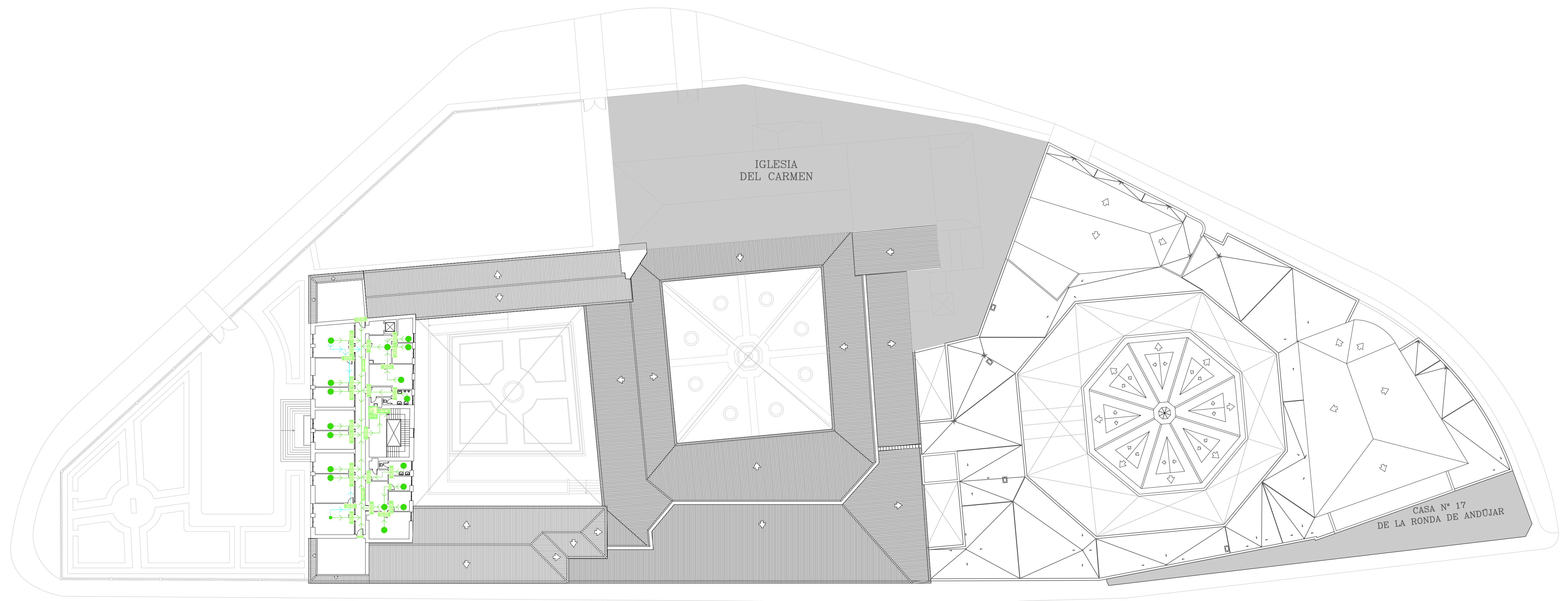
SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA



SEÑAL PUNTO DE ENCUENTRO

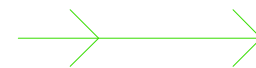
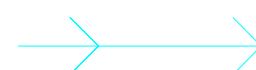

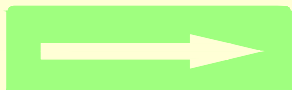



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORIA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: PROTECCIÓN PASIVA PLANTA SEGUNDA		ESCALA: 1:300	Nº. PLANO: 26



PLANTA TERCERA

LEYENDA:

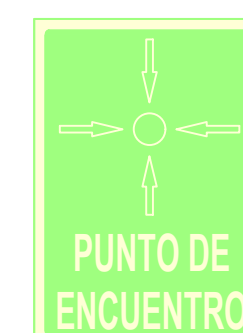
-  RECORRIDO DE EVACUACIÓN
-  RECORRIDO DE EVACUACIÓN (ALTERNATIVO)
-  PUNTO RECORRIDO DE EVACUACIÓN
-  SEÑAL DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN
-  SEÑAL DE SALIDA



SEÑAL DE ESCALERA DE EMERGENCIA



SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA



SEÑAL PUNTO DE ENCUENTRO



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN UNIVERSIDAD DE SEVILLA		TUTORA: DRA. DÑA. ROSA MARÍA DOMÍNGUEZ CABALLERO	
PROYECTO DE: PLAN DE AUTOPROTECCIÓN FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES		EMPLAZAMIENTO: PLAZA DE PUERTA NUEVA, S/N. CÓRDOBA	
PROYECTISTA: ALEJANDRO PÉREZ BOMBA		FECHA: JUNIO - 2018	FIRMA:
PLANO DE: PROTECCIÓN PASIVA PLANTA TERCERA		ESCALA: 1:300	Nº. PLANO: 27